農藥作用機制分類檢索（2020）

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業部動植物防疫檢疫署網頁下載：https://www.aphia.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 https://mbox.acri.gov.tw/ ）。

農業部農業藥物試驗所
109 年 12 月編印

重要資訊來源：

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.irac-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

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)
	A2 -腺嘌呤去氨酶 (adenosindeaminase)	8	系統性: 布瑞莫 (bupirimate) 依瑞莫 (ethirimol)
	A3 -核酸合成 (DNA/RNA synthesis (proposed))	32	系統性: 殺紋寧 (hymexazol)
	A4 -拓樸異構酶 (DNA topoisomerase type II (gyrase))	31	系統性: 歐索林酸 (oxolinic acid)
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 (ß-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)
	B2 -有絲分裂微管蛋白聚合 (ß-tubulin assembly in mitosis)	10	N-苯基胺基甲酸鹽類 (N-phenylcarbamates) 國內無登記藥劑
	B3 -有絲分裂微管蛋白聚合 (ß -tubulin assembly in mitosis)	22	非系統性: 座賽胺 (zoxamide)
	B4 -細胞分裂(位置不明) (Cell division (unknown site))	20	非系統性: 賓克隆 (pencycuron)
	B5 -類血影蛋白之非定域化 (delocalisation of spectrin-like proteins)	43	系統性: 氟比來(fluopicolide)
	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)
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 oxido-	39	二氟林 (diflumetorim)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
	reductase)		
	C2 -粒腺體電子傳遞複合物 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)
	C3 -粒腺體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1 (Qo) (complex III: cytochrome *bc1* (ubiquinol oxidase at Qo site (*cyt b* 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)
	C4 -粒腺體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1 (Qi) (complex III: cytochrome *bc1* (ubiquinone reductase) at Qi site)	21	**局部系統性:** 安美速(amisulbrom) 賽座滅 (cyazofamid)
	C5 -氧化磷酸化之不偶合 (uncouplers of oxidative phosphorylation)	29	**局部系統性:** 扶吉胺 (fluazinam)
	C6 -氧化磷酸化抑制，抑制 ATP 合成酶 (inhibitors of oxidative phosphorylation, ATP synthase)	30	三苯錫類 (tri-phenyl tin compounds) 國內無登記藥劑
	C7 -ATP 運輸 (ATP transport (proposed))	38	噻吩醯胺類 (thiophene-carboxamides) 國內無登記藥劑
	C8 -粒腺體電子傳遞複合	45	**非系統性:**

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
	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 sub-site)		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))(*cgs gene*)	**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)
	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)
	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)
	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)
	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)
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 (quinoxyfen)
			局部系統性: 普快淨 (proquinazid)
	E2 -滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal	**12**	**非系統性:** 護汰寧 (fludioxonil)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
	transduction (*os-2*, *HOG1*))		
	E3 -滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal transduction (*os-1*, *Daf1*))	2	系統性: 撲滅寧 (procymidone)
			局部系統性: 克氯得 (chlozolinate) 依普同 (iprodione)
			非系統性: 免克寧 (vinclozolin)
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)
	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)
	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)
	F6 –干擾病原菌細胞膜 (microbial disrupters of pathogen cell membranes)	44	
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 (*erg11/cyp51*))	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) 待克利 (difenoconazole) 得克利 (tebuconazole) 普克利 (propiconazole)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
			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)
			局部系統性: 芬克座 (fenbuconazole) 滅特座 (metconazole)
	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 (*erg24, erg2*))	**5**	**系統性:** 三得芬 (tridemorph) 芬普福 (fenpropimorph)
	G3 -C4-去甲基作用之 3-酮還原酶 (3-keto reductase, C4-de-methylation (*erg27*))	**17**	胺基苯酚類 (hydroxyanilides) 國內無登記藥劑
	G4 -固醇合成之角鯊烯過氧化酶 (squalene-epoxidase in sterol biosynthesis (*erg1*))	**18**	硫代胺基甲酸鹽類 (thiocarbamates) 國內無登記藥劑 烯丙胺類 (allylamines) 國內無登記藥劑
H –細胞壁合成 (Cell wall bio-synthesis)	H4 -幾丁質合成酶 (chitin synthase)	**19**	**系統性:** 保粒黴素甲 (polyoxins)
	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)
I - 細胞壁的黑色素合成 (Melanin synthesis in cell	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)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
wall)	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)
P- 誘發寄主植物防禦 (host plant defence induction)	P1 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	苯併噻二唑類 (benzo-thiadiazole BTH) 國內無登記藥劑
	P2 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	**系統性:** 撲殺熱 (probenazole)
	P3 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	亞汰尼(isotianil)
	P4 -多醣體誘導子 (polysaccharide elicitors)	P	多醣類 (polysaccharides) 國內無登記藥劑
	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
	P6 - 微生物誘導子 (microbial elicitors)	P	蕈狀芽孢桿菌 (*Bacillus mycoides*)
	P7 -磷酸鹽(酯)類 (phosphonates)	P	**系統性:** 福賽得 (fosetyl-aluminium)
un- 未知作用機制 (unknown mode of action)	unknown	27	**局部系統性:** 克絕 (cymoxanil)
	unknown	34	**系統性:** 克枯爛 (tecloftalam)
	unknown	35	苯併三嗪類 (benzotriazines) 國內無登記藥劑
	unknown	36	氟硫滅 (flusulfamide)
	unknown	37	達滅淨 (diclomezine)
	unknown	U6	**局部系統性:** 賽芬胺 (cyflufenamid)
	unknown -細胞膜干擾(cell membrane disruption (proposed))	U12	**局部系統性::** 多寧 (dodine)
	unknown	U14	**系統性:** 富米綜 (ferimzone)
	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)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
mc –多作用點型化學型殺菌劑 (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)
	mc2 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M2	非系統性: 硫黃 (sulfur)
	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)
	mc4 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M4	非系統性: 蓋普丹 (captan)
	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)
	mc6 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M6	甲基益發靈 (tolyfluanid) 益發靈 (dichlofluanid)
	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))
	mc8 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M8	三喙類 (triazines) 國內無登記藥劑
	mc9 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M9	腈硫醌 (dithianon)
	mc10 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M10	蟎離丹(chinomethiont)
	mc12 -多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M12	
nc - 未分類 (not classified)		NC	礦物油 (petroleum oils) 碳酸氫鉀 (potassium

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
			hydrogencarbonate)
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
	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)		國內無登記藥劑
	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(*Trichoderma* spp.) 純白鏈黴素(*Streptomyces candidus*) 枯草桿菌 (*Bacillus subtilis*) 液化澱粉芽孢桿菌 (*Bacillus amyloliquefaciens*) 貝萊斯芽孢桿菌(*Bacillus velezensis*)
作用點抑制 (Multi-site inhibition)		**HRAC Z** **IRAC 8F**	<u>二硫代氨基甲酸鹽類(dithiocarbmate)</u> 邁隆 (Dozomet)

參考資料：FRAC 2020、HRAC 2020、IRAC 2020

除草劑作用機制分類

作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/ 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	系統性: 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) 西殺草 (sethoxydim) 剋草同 (clethodim) 得殺草 (tepraloxydim) 環殺草 (cycloxydim)	1
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
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 (ametryne) 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

作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/ WSSA
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
光合系統 I 的電子轉移 (Photosystem I – electron diversion)	D	國內無登記藥劑	22
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) 甲氧基護谷 (chlomethoxynil(fen)) 亞喜芬(acifluorfen-sodium) 樂滅草 (oxadiazon)	14
抑制 PDS (Inhibition of Phytoene Desaturase)	F1	國內無登記藥劑	12
抑制 HPPD (Inhibition of Hydroxyphenyl Pyruvate Dioxygenase)	F2	系統性: 普芬草 (pyrazoxyfen)	27
抑制茄紅素環化酶 Inhibition of Lycopene Cyclase	F3	國內無登記藥劑	34
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
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

作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/ WSSA
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
抑制二氫蝶酸合成酶 (Inhibition of DHP (dihydropteroate) synthase)	I	系統性: 亞速爛 (asulam)	18
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
抑制微管組織 (Inhibition of microtubule organisation)	K2	胺基甲酸鹽類 (carbamate) 國內無登記藥劑	23
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) 普拉草 (pretilachlor) 滅芬草 (mefenacet) 愛落殺成分之一 (piperophos) 拔敵草 (butylate) 殺丹 (thiobencarb) 稻得壯 (molinate) 局部系統性: 汰草滅 (dimethenamid)	15
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 (triazolecarboxamide) 國內無登記藥劑	29

作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/ WSSA
解聯劑 (Uncouplers)	M	二硝基酚類 (dinitrophenol) 國內無登記藥劑	24
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
抑制生長素傳輸 (ATI – Auxin transport inhibition)	P	系統性: 鈉得爛 (naptalam)	19
未知作用機制 (Unknown)	Z	系統性: 汰草龍 (daimuron) 大芬滅 (diphenamid) 丁拉萘普、殺萘丹、普拉萘普成分之一(naproanilide) 滅落脫 (napropamide) 氟丙酸 (flupropanate-sodium) 得拉本 (dalapon-sodium)	Ø
		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)	
		芳胺基丙酸類 (arylaminopropionic acid) 國內無登記藥劑	

參考資料：HRAC 2020

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 (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: 丁基滅必蝨 (fenobucarb) 安丹 (propoxur) 滅賜克 (methiocarb) 滅爾蝨 (xylylcarb)
		治滅蝨 (metolcarb) 滅必蝨 (isoprocarb) 滅克蝨 (XMC) 覆滅蟎 (formetanate)
	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) 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)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
		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)
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
	2B	**局部系統性:** 芬普尼 (fipronil)
		益斯普 (ethiprole)
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 (silafluofen) 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)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
		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)
	4B	尼古丁(nicotine) 國內無登記藥劑
	4C	**系統性:** 速殺氟(sulfoxaflor)
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)
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)
青春激素模擬 (Juvenile hormone mimics)	7A	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	鹵化烷 (alkyl halides) 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)、硼酸 (boric acid)
	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 TRPV 通道調節 (Chordotonal organ TRPV channel modulators)	9B	系統性: 派滅淨 (pymetrozine)
	9D	afidopyropen (登記中)
蟎類生長抑制 (Mite growth inhibitors affecting CHS1)	10A	非系統性: 合賽多 (hexythiazox) 克芬蟎 (clofentezine)
	10B	非系統性: 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 (*Bacillus thuringiensis*) 鮎澤蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*) 庫斯蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*)
粒腺體ATP合成酶抑制劑 (Inhibitors of mitochondrial ATP synthase)	12A	局部系統性: 汰芬隆 (diafenthiuron)
	12B	非系統性: 芬佈賜 (fenbutatin oxide)
	12C	非系統性: 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	局部系統性: 克凡派 (chlorfenapyr)
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)
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)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
		諾伐隆 (novaluron)
幾丁質合成抑制 (第 1 類) (Iinhibitors of chitinbiosynthesis, type 1)	16	非系統性: 布芬淨 (buprofezin)
雙翅類脫皮干擾 (Moulting disruptor, Dipteran)	17	系統性: 賽滅淨 (cyromazine)
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)
章魚胺受體結合 (Octopamine receptor agonists)	19	非系統性: 三亞蟎 (amitraz)
粒腺體複合物 III 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex III electron transport inhibitors)	20B	亞醌蟎 (acequinocyl)
	20D	非系統性: 必芬蟎 (bifenazate)
粒腺體複合物 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)
	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	系統性: 賜派滅 (spirotetramat)
		局部系統性: 賜滅芬(spiromesifen)
		非系統性: 賜派芬 (spirodiclofen)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
粒腺腺複合物 IV 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex IV electron transport inhibitors)	24A	好達勝 (phosphine) 磷化鎂 (magnesium phosphide)
	24B	氰化物 (cyanides) 國內無登記藥劑
粒腺腺複合物 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)
魚尼丁受體調節 (Ryanodine receptor modulator)	28	系統性: 賽安勃 (cyantraniliprole) 剋安勃 (chlorantraniliprole) 氟大滅 (flubendiamide)
弦音器調節-作用點未知 (Chordotonal organ modulators -undefined target site)	29	系統性: 氟尼胺 (flonicamid)
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
桿狀病毒-具寄主專一性 (Baculoviruses Host-specific occluded pathogenic viruses)	31	Nucleopolyhedroviruses (NPVs) 核多角體病毒 甜菜夜蛾核多角體病毒 (*Spodoptera exigua* nucleopolyhedrovirus)
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
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: 蟎離丹 (chinomethionat) 新殺蟎 (bromopropylate) 石灰硫黃 (lime sulfur) 可濕性硫黃 (sulfur)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
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
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)
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 (*Beauveria bassiana*)
非專一性的機械性破壞物質 (Non-specific mechanical disruptors)	UNM	矽藻土 (Diatomaceous earth)
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
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)

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

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] 14, E
丁基加保扶	carbosulfan	[IRAC] 1A
丁基拉草	butachlor	[HRAC] 15, K3
丁基滅必蝨	fenobucarb	[IRAC] 1A
丁基賽伏草	cyhalofop-P-butyl	[HRAC] 1, A
乃力松	naled	[IRAC] 1B
二四地	2,4-D	[HRAC] 4, O
二氟林	diflumetorim	[FRAC] 39, C1
二氯達龍成分之一	dichlobenil	[HRAC] 29, L
二福隆	diflubenzuron	[IRAC] 15
三元硫酸銅	tribasic copper sulfate	[FRAC] M1
三亞蟎	amitraz	[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	triclopyr-butotyl	[HRAC] 4, O
三氯松	trichlorfon	[IRAC] 1B
三落松	triazophos	[IRAC] 1B
三福林	trifluralin	[HRAC] 3, K1
三賽唑	tricyclazole	[FRAC] 16.1, I1
凡殺同	famoxadone	[FRAC] 11, C3
土黴素	oxytetracycline	[FRAC] 41, D5
大克爛	dicloran	[FRAC] 14, F3
大利松	diazinon	[IRAC] 1B
大芬滅	diphenamid	[HRAC] Ø, Z
大滅松	dimethoate	[IRAC] 1B
五氯硝苯	quintozene	[FRAC] 14, F3
木黴菌	Trichoderma spp.	[FRAC] BM02, BM
六伏隆	hexaflumuron	[IRAC] 15
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] 3, K1
丙基喜樂松	iprobenfos	[FRAC] 6, F2
石灰硫黃	lime sulfur	[IRAC] un
加保利	carbaryl	[IRAC] 1A

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
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] 4, O
可尼丁	clothianidin	[IRAC] 4A
可芬諾	chromafenozide	[IRAC] 18
可滅蹤	clomazone	[HRAC] 13, F4
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
四環黴素	tetracycline hydrochloride	[FRAC] 41, D5
尼瑞莫	nuarimol	[FRAC] 3, G1
左旋莫多草	metolachlor, S-	[HRAC] 15, K3
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] 2, B
平硫瑞	penthiopyrad	[FRAC] 7, C2
必汰草	pyridate	[HRAC] 6, C3
必芬松	pyridaphenthion	[IRAC] 1B
必芬諾	bifenox	[HRAC] 14, E
必芬蟎	bifenazate	[IRAC] 20D
本達隆	bentazone	[HRAC] 6, C3
本達樂	benalaxyl	[FRAC] 4, A1
甲氧基護谷	chlomethoxynil	[HRAC] 14, E
甲基巴拉松	parathion-methyl	[IRAC] 1B
甲基合氯氟	haloxyfop-P-methyl	[HRAC] 1, A
甲基多保淨	thiophanate-methyl	[FRAC] 1, B1
甲基益發靈	tolyfluanid	[FRAC] M6
甲基砷酸鈉	MSMA, monosodium methyl arsonate	[HRAC] Ø, 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
白殭菌	Beauveria bassiana	[IRAC] UNF
伏寄普	fluazifop-P-butyl	[HRAC] 1, A
伏速隆	flazasulfuron	[HRAC] 2, B

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
印楝素	azadirachtin	[IRAC] un
合芬寧	halfenprox	[IRAC] 3A
合速隆	halosulfuron-methyl	[HRAC] 2, B
合賽多	hexythiazox	[IRAC] 10A
因得克	indoxacarb	[IRAC] 22A
因滅汀	emamectin benzoate	[IRAC] 6
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, I1
百速隆	pyrazosulfuron-ethyl	[HRAC] 2, B
百滅寧	permethrin	[IRAC] 3A
西殺草	sethoxydim	[HRAC] 1, A
西速隆	cinosulfuron	[HRAC] 2, B
伽瑪賽洛寧	cyhalothrin, gamma-	[IRAC] 3A
佈飛松	profenofos	[IRAC] 1B
佈殺丹成分之一	prometryne	[HRAC] 5, C1,C2
佈嘉信	butocarboxim	[IRAC] 1A
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] 5, C1,C2
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
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] 2, 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] 1,A

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
快克草	quinclorac	[HRAC] 4, O
快得寧	oxine-copper	[FRAC] M1
快諾芬	quinoxyfen	[FRAC] 13, E1
扶吉胺	fluazinam	[FRAC] 29, C5
汰芬隆	diafenthiuron	[IRAC] 12A
汰草滅	dimethenamid	[HRAC] 15, K3
汰草龍	daimuron	[HRAC] Ø, Z
汰硫草	dithiopyr	[HRAC] 3, K1
貝他賽扶寧	cyfluthrin, beta-	[IRAC] 3A
貝芬替	carbendazim	[FRAC] 1, B1
貝萊斯芽孢桿菌	Bacillus velezensis	[FRAC] BM02
亞托敏	azoxystrobin	[FRAC] 11, C3
亞汰尼	isotianil	[FRAC] P, P3
亞芬松	isofenphos	[IRAC] 1B
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] 2, B
亞速爛	asulam	[HRAC] 18, I
亞喜芬	acifluorfen-sodium	[HRAC] 14, E
亞滅培	acetamiprid	[IRAC] 4A
亞滅寧	cypermethrin, alpha-	[IRAC] 3A
亞賜圃	isoprothiolane	[FRAC] 6, F2
亞醌蟎	acequinocyl	[IRAC] 20B
依芬寧	etofenprox	[IRAC] 3A
依得利	etridiazole	[FRAC] 14, F3
依殺蟎	etoxazole	[IRAC] 10B
依速隆	imazosulfuron	[HRAC] 2, 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] 2, B
依瑞莫	ethirimol	[FRAC] 8, A2
固殺草	glufosinate-ammonium	[HRAC] 10, H
拉草	alachlor	[HRAC] 15, K3
披扶座	pefurazoate	[FRAC] 3, G1
拔敵草	butylate	[HRAC] 15, K3
易胺座	imibenconazole	[FRAC] 3, G1

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
波爾多	Bordeaux mixture	[FRAC] M1
治滅蝨	metolcarb	[IRAC] 1A
矽藻土	Diatomaceous earth	[IRAC] UNM
矽護芬	silafluofen	[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-ethyl	[HRAC] 1, A
芬殺蟎	fenazaquin	[IRAC] 21A
芬普尼	fipronil	[IRAC] 2B
芬普寧	fenpropathrin	[IRAC] 3A
芬普福	fenpropimorph	[FRAC] 5, G2
芬普蟎	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
保粒黴素甲	polyoxins	[FRAC] 19, H4
枯草桿菌	Bacillus subtilis	[FRAC] BM02
苦楝油	Neem oil	[IRAC] UNE
剋安勃	chlorantraniliprole	[IRAC] 28
剋草同	clethodim	[HRAC] 1, A
待克利	difenoconazole	[FRAC] 3, G1
拜裕松	quinalphos	[IRAC] 1B
施得圃	pendimethalin	[HRAC] 3, K1
氟大滅	flubendiamide	[IRAC] 28
氟比來	fluopicolide	[FRAC] 43, B5
氟丙酸	flupropanate-sodium	[HRAC] Ø, Z
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] 4, O
派美尼	pyrimethanil	[FRAC] 9, D1
派滅淨	pymetrozine	[IRAC] 9B

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
美氟綜	metaflumizone	[IRAC] 22B
美速隆	metazosulfuron	[HRAC] 2, B
美賜平	methoprene	[IRAC] 7A
飛達松	heptenophos	[IRAC] 1B
倍尼芬	benfluralin	[HRAC] 3, 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
益斯普	ethiprole	[IRAC] 2B
益發靈	dichlofluanid	[FRAC] M6
益滅松	phosmet	[IRAC] 1B
益達胺	imidacloprid	[IRAC] 4A
納乃得	methomyl	[IRAC] 1A
純白鏈黴素	Streptomyces candidus	[FRAC] BM02
庫斯蘇力菌	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki	[IRAC] 11
草芬定	azafenidin	[HRAC] 14, E
草殺淨	ametryne	[HRAC] 5, C1,C2
草脫淨	atrazine	[HRAC] 5, C1,C2
草滅淨	simazine	[HRAC] 5, C1,C2
除草靈	propanil	[HRAC] 5, C1,C2
除蟲菊精	pyrethrins	[IRAC] 3A
馬拉松	malathion	[IRAC] 1B
液化澱粉芽孢桿菌	Bacillus amyloliquefaciens	[FRAC] BM02
甜菜夜蛾核多角體病毒	Spodoptera exigua nucleopolyhedrovirus	[IRAC] 31
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] Ø, Z
得芬瑞	tebufenpyrad	[IRAC] 21A
得芬諾	tebufenozide	[IRAC] 18
得恩地	thiram	[FRAC] M3
得殺草	tepraloxydim	[HRAC] 1, A
得脫蟎	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] 15, K3
殺克丹成分之一	fluothiuron	[HRAC] 5, C1,C2
殺芬草	saflufenacil	[HRAC] 14, E

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
殺紋寧	hymexazol	[FRAC] 32, A3
氫氧化銅	copper hydroxide	[FRAC] M1
理有龍	linuron	[HRAC] 5, C1,C2
畢克草	clopyralid	[HRAC] 4, O
畢汰芬	pyrimidifen	[IRAC] 21A
畢拉草	bilanafos	[HRAC] 10, H
畢芬寧	bifenthrin	[IRAC] 3A
畢達本	pyridaben	[IRAC] 21A
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] 4, O
脫克松	tolclofos-methyl	[FRAC] 14, F3
脫芬瑞	tolfenpyrad	[IRAC] 21A
莫多草	metolachlor	[HRAC] 15, K3
陶斯松	chlorpyrifos	[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] 14, 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] 15, K3
普拔克	propamocarb hydrochloride	[FRAC] 28, F4
普拔根	propazine	[HRAC] 5, C1,C2
普拔草	propaquizafop	[HRAC] 1, A
普快淨	proquinazid	[FRAC] 13, E1
普芬草	pyrazoxyfen	[HRAC] 27, F2
免拔草成分之一	TBA, 2,3,6-	[HRAC] 4, O
菲克利	hexaconazole	[FRAC] 3, G1
菲殺淨	hexazinone	[HRAC] 5, C1,C2
丁拉萘普、殺萘丹、普拉萘普成分之一	naproanilide	[HRAC] Ø, Z
鈉得爛	naptalam	[HRAC] 19, P
開抑草成分之一	bensulide	[HRAC] Ø, Z
氰乃松	cyanophos	[IRAC] 1B

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
腈硫醌	dithianon	[FRAC] M9
愛殺松	ethion	[IRAC] 1B
愛落殺成分之一	piperophos	[HRAC] 15, K3
硼砂	borax	[IRAC] 8D
硼酸	boric acid	[IRAC] 8D
新殺蟎	bromopropylate	[IRAC] un
滅大松	methidathion	[IRAC] 1B
滅必淨	metribuzin	[HRAC] 5, C1,C2
滅必蝨	isoprocarb	[IRAC] 1A
滅多松	oxydemeton-methyl	[IRAC] 1B
滅克蝨	XMC	[IRAC] 1A
滅芬草	mefenacet	[HRAC] 15, K3
滅芬諾	methoxyfenozide	[IRAC] 18
滅芬農	metrafenone	[FRAC] 50, B6
滅派林	mepanipyrim	[FRAC] 9, D1
滅特座	metconazole	[FRAC] 3, G1
三覆爾、免拔草成分之一	MCPA	[HRAC] 4, O
滅草胺	metazachlor	[HRAC] 15, K3
滅普寧	mepronil	[FRAC] 7, C2
滅落脫	napropamide	[HRAC] Ø, Z
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] Ø, Z
祿芬隆	lufenuron	[IRAC] 15
裕必松	phosalone	[IRAC] 1B
達有龍	diuron	[HRAC] 5, C1,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
碳酸氫鉀	potassium hydrogencarbonate	[FRAC] NC, nc
嘉保信	oxycarboxin	[FRAC] 7, C2
嘉賜黴素	kasugamycin hydrochloride hydrate	[FRAC] 24, D3
嘉磷塞	glyphosate	[HRAC] 9, G
嘉磷塞三甲基硫鹽	glyphosate-trimesium	[HRAC] 9, G
嘉磷塞胺鹽	glyphosate-ammonium	[HRAC] 9, G
嘉磷塞異丙胺鹽	glyphosate-isopropylammonium	[HRAC] 9, G
福化利	tau-fluvalinate	[IRAC] 3A

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
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
腐絕	thiabendazole	[FRAC] 1, B1
蓋普丹	captan	[FRAC] M4
賓克隆	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
撲奪草	metobromuron	[HRAC] 5, C1,C2
樂滅草	oxadiazon	[HRAC] 14, E
歐索林酸	oxolinic acid	[FRAC] 31, A4
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	molinate	[HRAC] 15, K3
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
蕈狀芽孢桿菌	Bacillus mycoides	[FRAC] P6
撻乃安	dinitramine	[HRAC] 3, K1
鮎澤蘇力菌	Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	[IRAC] 11
諾伐隆	novaluron	[IRAC] 15
錳乃浦	maneb	[FRAC] M3
蟎離丹	chinomethionat	[IRAC] un
蟎離丹	chinomethionat	[FRAC] M10
環克座	cyproconazole	[FRAC] 3, G1
環殺草	cycloxydim	[HRAC] 1, A
環磺隆	cyclosulfamuron	[HRAC] 2, B
磷化鎂	magnesium phosphide	[IRAC] 24A

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
繁米松	vamidothion	[IRAC] 1B
賽安勃	cyantraniliprole	[IRAC] 28
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
賽派芬	cyenopyrafen	[IRAC] 25A
賽氟滅	thifluzamide	[FRAC] 7, C2
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
覆滅蟎	formetanate	[IRAC] 1A
鏈黴素	streptomycin sesquisulfate	[FRAC] 25, D4
礦物油	petroleum oils	[FRAC] NC
蘇力菌	Bacillus thuringiensis	[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

英文普通名索引

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
blasticidin-S	保米黴素	[FRAC] 23, D2
Bordeaux mixture	波爾多	[FRAC] M1
boscalid	白克列	[FRAC] 7, C2
borax	硼砂	[IRAC] 8D
boric acid	硼酸	[IRAC] 8D
bromacil	克草	[HRAC] 5, C1,C2
bromobutide	溴芬諾成分之一	[HRAC] Ø, 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] 15, K3
butocarboxim	佈嘉信	[IRAC] 1A
butralin	比達寧	[HRAC] 3, K1
butylate	拔敵草	[HRAC] 15, K3
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] 14, E
carpropamid	加普胺	[FRAC] 16.2, I2
cartap hydrochloride	培丹	[IRAC] 14
chinomethionat	蟎離丹	[IRAC] un
chinomethionat	蟎離丹	[FRAC] M10
chlomethoxynil	甲氧基護谷	[HRAC] 14, E
chlorantraniliprole	剋安勃	[IRAC] 28
chlorfenapyr	克凡派	[IRAC] 13
chlorfluazuron	克福隆	[IRAC] 15
chlorothalonil	四氯異苯腈	[FRAC] M5
chlorpyrifos	陶斯松	[IRAC] 1B
chlozolinate	克氯得	[FRAC] 2, E3
chromafenozide	可芬諾	[IRAC] 18
cinosulfuron	西速隆	[HRAC] 2, B
clethodim	剋草同	[HRAC] 1, A
clofentezine	克芬蟎	[IRAC] 10A
clomazone	可滅蹤	[HRAC] 13, F4
clopyralid	畢克草	[HRAC] 4, 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
cyantraniliprole	賽安勃	[IRAC] 28

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
cyazofamid	賽座滅	[FRAC] 21, C4
cyclosulfamuron	環磺隆	[HRAC] 2, B
cycloxydim	環殺草	[HRAC] 1, A
cyenopyrafen	賽派芬	[IRAC] 25A
cyflufenamid	賽芬胺	[FRAC] U6, un11
cyflumetofen	賽芬蟎	[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] 1,A
cyhalothrin, gamma-	伽瑪賽洛寧	[IRAC] 3A
cyhalothrin, lambda-	賽洛寧	[IRAC] 3A
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] 4, O
daimuron	汰草龍	[HRAC] Ø, Z
dalapon-sodium	得拉本	[HRAC] Ø, Z
Diatomaceous earth	矽藻土	[IRAC] UNM
deltamethrin	第滅寧	[IRAC] 3A
diafenthiuron	汰芬隆	[IRAC] 12A
diazinon	大利松	[IRAC] 1B
dichlobenil	二氯達龍成分之一	[HRAC] 29, L
dichlofluanid	益發靈	[FRAC] M6
diclomezine	達滅淨	[FRAC] 37, un06
dicloran	大克爛	[FRAC] 14, F3
difenoconazole	待克利	[FRAC] 3, G1
diflubenzuron	二福隆	[IRAC] 15
diflumetorim	二氟林	[FRAC] 39, C1
dimethenamid	汰草滅	[HRAC] 15, 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] 3, K1
dinotefuran	達特南	[IRAC] 4A
diphenamid	大芬滅	[HRAC] Ø, Z
dithianon	腈硫醌	[FRAC] M9
dithiopyr	汰硫草	[HRAC] 3, K1
diuron	達有龍	[HRAC] 5, C1,C2
dodine	多寧	[FRAC] U12
edifenphos	護粒松	[FRAC] 6, F2
emamectin benzoate	因滅汀	[IRAC] 6

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
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
ethoprophos	普伏松	[IRAC] 1B
ethoxysulfuron	亞速隆	[HRAC] 2, B
etofenprox	依芬寧	[IRAC] 3A
etoxazole	依殺蟎	[IRAC] 10B
etridiazole	依得利	[FRAC] 14, F3
famoxadone	凡殺同	[FRAC] 11, C3
fenamiphos	芬滅松	[IRAC] 1B
fenarimol	芬瑞莫	[FRAC] 3, G1
fenazaquin	芬殺蟎	[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-ethyl	芬殺草	[HRAC] 1, A
fenoxycarb	芬諾克	[IRAC] 7B
fenpropathrin	芬普寧	[IRAC] 3A
fenpropimorph	芬普福	[FRAC] 5, G2
fenpyroximate	芬普蟎	[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
fipronil	芬普尼	[IRAC] 2B
flazasulfuron	伏速隆	[HRAC] 2, B
flonicamid	氟尼胺	[IRAC] 29
fluazifop-P-butyl	伏寄普	[HRAC] 1, 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	[IRAC] 15
fluopicolide	氟比來	[FRAC] 43, B5
fluopyram	氟派瑞	[FRAC] 7, C2
fluothiuron	殺克丹成分之一	[HRAC] 5, C1,C2
flupropanate-sodium	氟丙酸	[HRAC] Ø, Z
fluroxypyr-meptyl	氟氯比	[HRAC] 4, O
flusilazole	護矽得	[FRAC] 3, G1
flusulfamide	氟硫滅	[FRAC] 36, un05
flutolanil	福多寧	[FRAC] 7, C2

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
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, I1
furametpyr	福拉比	[FRAC] 7, C2
glufosinate-ammonium	固殺草	[HRAC] 10, H
glyphosate	嘉磷塞	[HRAC] 9, G
glyphosate-ammonium	嘉磷塞胺鹽	[HRAC] 9, G
glyphosate-isopropylammonium	嘉磷塞異丙胺鹽	[HRAC] 9, G
glyphosate-trimesium	嘉磷塞三甲基硫鹽	[HRAC] 9, G
halfenprox	合芬寧	[IRAC] 3A
halosulfuron-methyl	合速隆	[HRAC] 2, B
haloxyfop-P-methyl	甲基合氯氟	[HRAC] 1, 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] 5, C1,2
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] 2, B
imazosulfuron	依速隆	[HRAC] 2, 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
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] 5, C1,C2
lufenuron	祿芬隆	[IRAC] 15
magnesium phosphide	磷化鎂	[IRAC] 24A
malathion	馬拉松	[IRAC] 1B

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
mancozeb	鋅錳乃浦	[FRAC] M3
mandipropamid	曼普胺	[FRAC] 40, H5
maneb	錳乃浦	[FRAC] M3
MCPA	三覆爾、免拔草成分之一	[HRAC] 4, O
MCPA-thioethyl	脫禾草	[HRAC] 4, O
MCPB-ethyl	加撲草	[HRAC] 4, O
mefenacet	滅芬草	[HRAC] 15, 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] 15, K3
metazosulfuron	美速隆	[HRAC] 2, B
metconazole	滅特座	[FRAC] 3, G1
methidathion	滅大松	[IRAC] 1B
methiocarb	滅賜克	[IRAC] 1A
methomyl	納乃得	[IRAC] 1A
methoprene	美賜平	[IRAC] 7A
methoxyfenozide	滅芬諾	[IRAC] 18
metiram complex	免得爛	[FRAC] M3
metobromuron	撲奪草	[HRAC] 5, C1,C2
metolachlor	莫多草	[HRAC] 15, K3
metolachlor, S-	左旋莫多草	[HRAC] 15, K3
metolcarb	治滅蝨	[IRAC] 1A
metrafenone	滅芬農	[FRAC] 50, B6
metribuzin	滅必淨	[HRAC] 5, C1,C2
milbemectin	密滅汀	[IRAC] 6
molinate	稻得壯	[HRAC] 15, K3
monocrotophos	亞素靈	[IRAC] 1B
MSMA, monosodium methyl arsonate	甲基砷酸鈉	[HRAC] Ø, Z
myclobutanil	邁克尼	[FRAC] 3, G1
naled	乃力松	[IRAC] 1B
naproanilide	丁拉萘普、殺萘丹、普拉萘普成分之一	[HRAC] Ø, Z
napropamide	滅落脫	[HRAC] Ø, Z
naptalam	鈉得爛	[HRAC] 19, P
Neem oil	苦楝油	[IRAC] UNE
novaluron	諾伐隆	[IRAC] 15
nuarimol	尼瑞莫	[FRAC] 3, G1
oxadiazon	樂滅草	[HRAC] 14, E
oxadixyl	毆殺斯	[FRAC] 4, A1
oxamyl	毆殺滅	[IRAC] 1A
oxine-copper	快得寧	[FRAC] M1
oxolinic acid	歐索林酸	[FRAC] 31, A4

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
oxycarboxin	嘉保信	[FRAC] 7, C2
oxydemeton-methyl	滅多松	[IRAC] 1B
oxyfluorfen	復祿芬	[HRAC] 14, E
oxytetracycline	土黴素	[FRAC] 41, D5
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] 3, K1
penflufen	平氟芬	[FRAC] 7, C2
penoxsulam	平速爛	[HRAC] 2, B
penthiopyrad	平硫瑞	[FRAC] 7, C2
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
phoxim	巴賽松	[IRAC] 1B
phthalide；fthalide	熱必斯	[FRAC] 16.1, I1
picoxystrobin	登記中	[FRAC] 11, C3
piperophos	愛落殺成分之一	[HRAC] 15, K3
pirimicarb	比加普	[IRAC] 1A
pirimiphos-methyl	亞特松	[IRAC] 1B
polyoxins	保粒黴素甲	[FRAC] 19, H4
potassium hydrogencarbonate	碳酸氫鉀	[FRAC] NC, nc
pretilachlor	普拉草	[HRAC] 15, 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
prometryne	佈殺丹成分之一	[HRAC] 5, C1,C2
propamocarb hydrochloride	普拔克	[FRAC] 28, F4
propanil	除草靈	[HRAC] 5, C1,C2
propaquizafop	普拔草	[HRAC] 1, A
propargite	毆蟎多	[IRAC] 12C
propazine	普拔根	[HRAC] 5, C1,C2
propiconazole	普克利	[FRAC] 3, G1
propineb	甲基鋅乃浦	[FRAC] M3
propoxur	安丹	[IRAC] 1A
proquinazid	普快淨	[FRAC] 13, E1
pymetrozine	派滅淨	[IRAC] 9B
pyraclofos	白克松	[IRAC] 1B
pyraclostrobin	百克敏	[FRAC] 11, C3

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
pyrazophos	白粉松	[FRAC] 6, F2
pyrazosulfuron-ethyl	百速隆	[HRAC] 2, B
pyrazoxyfen	普芬草	[HRAC] 27, F2
pyrethrins	除蟲菊精	[IRAC] 3A
pyridaben	畢達本	[IRAC] 21A
pyridaphenthion	必芬松	[IRAC] 1B
pyridate	必汰草	[HRAC] 6, C3
pyrifenox	比芬諾	[FRAC] 3, G1
pyrimethanil	派美尼	[FRAC] 9, D1
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] 4, O
quinoxyfen	快諾芬	[FRAC] 13, E1
quintozene	五氯硝苯	[FRAC] 14, F3
quizalofop-P-ethyl	快伏草	[HRAC] 1, A
rotenone	魚藤精	[IRAC] 21B
saflufenacil	殺芬草	[HRAC] 14, E
sethoxydim	西殺草	[HRAC] 1, A
silafluofen	矽護芬	[IRAC] 3A
simazine	草滅淨	[HRAC] 5, C1,C2
spinetoram	賜諾特	[IRAC] 5
spinosad	賜諾殺	[IRAC] 5
spirodiclofen	賜派芬	[IRAC] 23
spiromesifen	賜滅芬	[IRAC] 23
spirotetramat	賜派滅	[IRAC] 23
Spodoptera exigua nucleopolyhedrovirus	甜菜夜蛾核多角體病毒	[IRAC] 31
Streptomyces candidus	純白鏈黴素	[FRAC] BM02
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-	免拔草成分之一	[HRAC] 4, O
tebuconazole	得克利	[FRAC] 3, G1
tebufenozide	得芬諾	[IRAC] 18
tebufenpyrad	得芬瑞	[IRAC] 21A
tecloftalam	克枯爛	[FRAC] 34, un03
teflubenzuron	得福隆	[IRAC] 15
temephos	亞培松	[IRAC] 1B
tepraloxydim	得殺草	[HRAC] 1, A
terbufos	托福松	[IRAC] 1B
tetraconazole	四克利	[FRAC] 3, G1
tetracycline hydrochloride	四環黴素	[FRAC] 41, D5
tetradifon	得脫蟎	[IRAC] 12D
thiabendazole	腐絕	[FRAC] 1, B1

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
thiacloprid	賽果培	[IRAC] 4A
thiamethoxam	賽速安	[IRAC] 4A
thifluzamide	賽氟滅	[FRAC] 7, C2
thiobencarb	殺丹	[HRAC] 15, K3
thiocyclam hydrogen oxalate	硫賜安	[IRAC] 14
thiodicarb	硫敵克	[IRAC] 1A
thiofanox	硫伐隆	[IRAC] 1A
thiometon	硫滅松	[IRAC] 1B
thiophanate-methyl	甲基多保淨	[FRAC] 1, B1
thiram	得恩地	[FRAC] M3
tolclofos-methyl	脫克松	[FRAC] 14, F3
tolfenpyrad	脫芬瑞	[IRAC] 21A
tolyfluanid	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
Trichoderma spp.	木黴菌	[FRAC] BM02, BM
triclopyr-butotyl	三氯比	[HRAC] 4, O
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] 3, 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
vinclozolin	免克寧	[FRAC] 2, E3
XMC	滅克蝨	[IRAC] 1A
xylylcarb	滅爾蝨	[IRAC] 1A
zoxamide	座賽胺	[FRAC] 22, B3

附件

作物病蟲害診斷服務站
請自行下載一覽表
https://www.aphia.gov.tw/ws.php?id=11933
農藥抗藥性通報及諮詢服務
請利用本所民意信箱 https://mbox.acri.gov.tw/