

表1

殺虫剤(系統別・作用機能別)一覧表(ばら栽培を中心とした)

2019/3/28

分類	作用機能	成分	薬剤薬品名	使用回数	希釈倍率	アブラムシ	アザミウマ	ハダニ	コガネムシ カイガラムシ オンシツコ ナジラミ	ゴマダラ カミキリ	ハナノメ ツチノコ シジメ	ヨトウムシ オオタバコガ							
有機リン系	生体内に入ってから酸化されオクソン体という毒素に変わる。日中に散布すると紫外線で生じるので日中散布は危険 植物の光合成を低下させ窒素過多にするので植物の抵抗性が衰える。	MEP	スミチオン乳剤	6回	1000	○	△	×	×	×	×	×							
		マラソン	マラソン乳剤	6回	2000~3000			○	×	×	×	×	×						
		ピリミホスメテル	アクテリック乳剤	6回	500~1000			×	○	×	×	×	×						
		プロチオホス	トクオン乳剤	5回	1000			○	×	×	○	×	×						
		イソキサチオン	カルホス乳剤	4回	1000			×	○	×	×	×	×						
		アセフェート	オルラン水和剤・乳剤・粒剤	5回	1000			○	×	×	×	×	○						
除虫菊剤ピレトリン	除虫菊の有効成分。ピレトリンにセサミン混ぜると殺虫力が劇的に向上した	ピレトリン	バイベニカ	-	-	○	×	△	×	×	×	×							
フルベンジアミド水和剤	害虫の筋肉を収縮させるといふ従来の殺虫剤にはない機能	フルベンジアミド	フェニックス顆粒水和剤	4回	2000	×	×	×	×	×	×	○							
合成ピレスロイド系	除虫菊から採取されるピレトリンに代わって化学合成された物質。家庭用殺虫剤(スプレー)液体蚊取り、燻煙剤の成分として使われる。即効性	ベルメトリン、ミクロプロタニル	ベニカX	-	-	○	△	×	×	×	×	△							
		ベルメトリン	園芸用キンチョールE	-	-				×	○ 幼虫	○ チュウレンジハバチ								
		アクリナトリン	アーデント水和剤	5回	1000				×	×	×								
		ベルメトリン	アディオス乳剤	6回	1000				×	×	×								
		ピフェントリン	テルスター水和剤	3回	1000				×	×	○		×	×	×	×			
		エトフェンブロックス	トレボン乳剤	2回	1000~2000				○	×	×		×	×	×	×			
ソルビタン脂肪酸エステル	昆虫の気門を封鎖して窒息させる。天敵には影響が少ない。食品成分・洗顔石鹸の成分にも使われている。	ソルビタン脂肪酸エステル	カダンセーフ(ムシラップ)	-	-	○	×	○	×	×	×	△							
脂肪酸グリセリド	脂肪酸グリセリド	サンクリスタル乳剤	-	600															
オレイン酸ナトリウム	うどん粉病は栄養を得られない・細胞膜を破壊する。カダンセーフ・ムシラップ・サンクリスタル乳剤)	オレイン酸ナトリウム	オレート液剤	-	100														
澱粉系	澱粉系	粘着くん	-	100															
銅剤	物理的効果	ドデシルベンゼンホルン酸ビスエチレンジアミン銅錯塩	サンヨール乳剤	-	500倍								○	×	○	×	×	○	×
ネオニコチノイド	チアニコチル系	クロチアジジン	ダントツ水溶剤、オルランD	4回	2000~4000								○	○	×	×	×	×	×
		チアメトキサム	アクタラ	1回	1000~2000														
	クロロニコチル系	アセタミプリド	モスピラン水溶剤	5回	2000~4000														
		イミダクロプリド	アドマイヤー(フロアブル・顆粒水和剤)	5回	2000														
	ニテンピラム	ベストガード水溶剤	4回	1000~2000															
脱皮阻害剤 IGR(キチン合成阻害剤)	キチン質の生合成を阻害し脱皮阻害、幼虫に効果。ヨトウ・オオタバコ成虫には効かない	フルフェノクスロン	カスケード乳剤	3回	1000~2000	×	○	○	×	×	×	○							
		ルフェスロン	マッチ乳剤	5回	2000	×	○	×	×	×	×	○							
抗生物質系	土壌細菌より抽出されたアザミウマ特効薬、人畜や環境に優しい	スピノサド	スピノエース顆粒水和剤	2回	5000	×	○	×	×	×	×	○							
		エマメクテン安息香酸塩、幼・成中とも即効性あり	エマメクテン	アフファーム乳剤	5回	1000~2000	○	○	○	×	×	×	○						
有機塩素系	「ダニダウン」と同成分	ジェノクロル	ペンタック水和剤	-	1000~1500	×	×	○	×	×	×	×							
		ミルベメクテン	コロマイト乳剤・水和剤	2回	2000	×	×	○ 卵・幼虫・成虫	×	×	×	×							
		ヘキシチアゾクス	ニッソラン水和剤	2回	2000~3000	×	×	○	×	×	×	×							
		テトラジホン	テデオス乳剤	1回	500~1000	×	×	○ 卵	×	×	×	×							
		ミカンハダニの卵・幼虫・若虫・成虫に効果あり	アミトラズ	ダニカット乳剤	2回	800	×	×	○	×	×	×	×						
		ベンゾイルアセトニトリル	シフルメトフェン	ダニサラバフロアブル	2回	1000	×	×	○ 卵・幼虫・成虫	×	×	×	×						
		ピラゾール系	フェンピロキシメート	ダニトロンフロアブル	1回	1000~2000	×	×	○ 幼虫・成虫	×	×	×	×						
		フェノキシピラゾール系 + IGR剤	フェンピロキシメート、プロフェジン	アブロードエースフロアブル	6回	1000	×	×	○ コナジラミ・カイガラムシ	×	×	×	×						
		ヒドラジン系	「ダニ太郎」と同成分	ビフィエナゼート	ダニ太郎、マイトコーネフロアブル	1回	1000	×	×	○ 卵・幼虫・成虫	×	×	×	×					
		ナフトキノ系	菊のみの適用	アセキノシル	カネマイトフロアブル	2回	1000	×	×	○	×	×	×	×					

○効果あり、△やや効果あり、×効果なし

\* ハダニに効果あるのはカスケード、コロマイト、粘着くん

\* ケルセン、アカールなどの旧ダニ剤は農薬としての登録を取り消されている

\* カスケードは浸透移行性が無いので虫本体にかかるよう散布する必要がある。

\* ハダニに耐性が出来た場合は、各種1回のみ使用にとどめる。ニッソラン、コテツ、オサザン、カネマイト、ニッソランV等

\* 適用があっても虫体に耐性が出来て、効かない場合もある。その場合も考慮して別系統の薬剤4~5種類は常備し、使用すると良い。

\* 各農薬は個人では1年で使い切るのは難しいが、冷暗所保存で数年は効果は落ちません。

無断複製及び持ち出しを禁ずる