

街路樹用殺虫剤比較表

■ 街路樹で使用される代表的な殺虫剤とスティングガー比較表

系 統	ベンゼンジカルボキサミド系	合成ピレスロイド系	IGR 系	有機リン系	
薬剤名	スティングガーフロアブル	トレボン乳剤	ノーモルト乳剤	ディプテレックス乳剤	
一般名	フルベンジアミド	エトフェンプロックス	デフルベンズロン	DEP	
有効成分	42%	20%	5%	50%	
安 全 性	人畜	普通物	普通物	普通物	
	魚毒	A 類相当	B 類相当	B 類相当	
	危険物	—	—	4-2 石・Ⅲ	
適用作物名	樹木類	樹木類 (ツツジ類除く)	さくら、プラタナス	樹木類 (サンゴジュ除く)	
農 薬 登 録	適用害虫	ケムシ類 *1	アメリカシロヒトリ チャドクガ、ママイガ、 マツカレハ、エダシヤク類	アメリカシロヒトリ マツケムシ、ウメケムシ、 マイマイガ、チャドクガ、 ミノガ類、ミノウスバ、 キオビエダシヤク、クスサン モンクロシャチホコ、 コウマダラエダシヤク	
	希釈倍数	8,000 倍	4,000 倍	20,000~30,000 倍	
	使用時期	発生初期	幼虫発生期	発生初期	発生初期
	使用回数	2 回以内	6 回以内	2 回以内	6 回以内
規 格	100ml×8 本	500ml×20 本	100ml×60 本 500ml×20 本	500ml×20 本	
メーカー希望価格	7,500 円/本	4,900 円/本 (500ml)	5,250 円/本 (500ml)	1,170 円/本	
リットル当り単価	75,000 円/リットル	9,800 円/リットル	10,500 円/リットル	2,340 円/リットル	
希釈液単価	9.375 円/リットル	2.45 円	0.35 円~0.525 円	1.56 円~2.34 円	
速効性	○	○	×	◎	
残効性	◎ (概ね 3 ヶ月以上)	△	○ (概ね 1 ヶ月以上)	△	
作用性	筋肉の収縮	神経系の異常興奮	脱皮阻害	神経系の異常興奮	
作用点	筋小胞体	神経軸索	キチン生合成	神経シナプス	
果 蜜蜂への安 全性	◎ (蜜蜂、クモ等に影響なし)	×	○	×	
注意事項		自動車にかかると変色 の恐れ有り。	自動車にかかると変 色の恐れ有り。	自動車にかかると変色 の恐れ有り。	

*1 アメリカシロヒトリ、チャドクガを含む総てのケムシ類に適用

参考資料 (安全性の基準)

弱 ↑ 毒性 ↓ 強	人畜毒性	普通物★	300 mg / 体重 1 kg 以上(経口)	魚毒性	A 類★	100ppm 以上 (コイ) で 0.5ppm 以上 (ミジンコ)
		劇物	300 mg / 体重 1 kg 未満(経口)		B 類	0.5~10ppm (コイ) もしくは 10ppm 以上 (コイ) でも 0.5ppm 以下 (ミジンコ) のもの
		毒物	30 mg / 体重 1 kg 未満(経口)		Bs 類	B 類でも特に注意するもの
		特定毒物	15 mg / 体重 1 kg 未満(経口)		C 類	0.5ppm 以下 (コイ)
	ステインガーは人畜毒性 (普通物) と魚毒性 (A 類相当) において安全性 (★印) の高い物質です。				D 類	毒性が強力なもの

単位のお話 (ppm)

1m³ の家庭用風呂に 1ml の水が 1ppm に相当する

人畜に対する毒性

LD₅₀ : Lethal Dose 50 (50%致死量)

物質の毒性の強さを表す指標の1つです。ラットなど一定数の動物に投与して半数が致死に至る量で動物の体重 1 kg 当たりの薬剤量(mg)で表します。この値が低いほど少ない量で致死することから毒性は高い。

水産動物 (魚介類他) に対する毒性

LC₅₀ : Lethal Concentration 50 (50%致死濃度)

コイなどの供試魚を農薬など溶解させた水槽中で飼育し、48時間後にその半数が死亡する濃度ppmで表します。人畜毒性と同じく低い濃度で致死する物質は毒性は高い物質となります。