

# SAKAE GREEN NEWS

今月の特集：殺虫剤①

平成24年5月号



株式会社 サカエグリーン

富山市野々上150番地 ISO9001/14001取得 TEL (076)434-0036 FAX (076)434-4968

## いろいろな殺虫剤

害虫対策といえば殺虫剤の使用が一般的ですが、一口に殺虫剤といっても、様々な種類が存在し、製品によって成分の性質や由来、殺虫作用(メカニズム)などが異なります。

今月～来月号では、殺虫剤の種類や殺虫作用について特集します。殺虫剤についての理解を深め、より効果的な防除につなげましょう。



### 殺虫剤とは

殺虫剤には、昆虫に対して殺作用がある剤だけでなく、殺虫作用のない誘引剤や、昆虫以外の有害動物(ダニ・線虫・ナメクジなど)に対する剤も含まれます。最近では、天敵なども「生物農薬」と呼ばれて殺虫剤の仲間として扱われています。

### 殺虫剤の種類

殺虫剤は、成分の性質や由来によって、以下の表のように分類されます。

※赤字の商品は裏面にて詳しい説明あり

殺虫剤の種類	成分の性質や由来	商品例
有機合成殺虫剤	化学的に合成された物質	アトラック、アセルプリン
天然殺虫剤	自然に存在する物質	マシン油、石灰硫黄合剤
昆虫フェロモン剤	昆虫が分泌するフェロモンを化学的に合成したもの	ニトルアー
微生物殺虫剤	昆虫に寄生する菌・細菌・ウイルス・線虫など	パイオトピア バイオリサ(ポーベリア菌)
天敵	害虫を捕食したり、害虫に寄生する昆虫やダニ類	

### 有機合成殺虫剤

化学的に合成された物質で、現在使われているほとんどの殺虫剤が該当します。優れた殺虫効果があります。

### 天然殺虫剤

石油・硫黄・植物成分など、自然に存在する物質が主成分のもので、比較的古くから利用されています。有機合成殺虫剤に比べると、使用場面や対象害虫が限定されます。

### 昆虫フェロモン剤

昆虫が分泌するフェロモン(同じ種類の昆虫の行動に影響を与える物質)を化学的に合成したものです。殺虫作用はありませんが、昆虫の行動をかく乱したり、誘引して捕殺するのに利用されます。

### 微生物殺虫剤

昆虫に寄生する菌・細菌・ウイルス・線虫などの微生物を利用した資材。

### 天敵

害虫を捕食したり、害虫に寄生したりする昆虫やダニ類を利用したものです。

昆虫フェロモン剤、微生物殺虫剤、天敵は防除できる害虫の種類や使用条件がきわめて限定されます。

殺虫剤を使用する上で注意しておきたいことは、ある害虫に同じ薬剤を使い続けると、だんだん効かなくなってしまうことです。

これは、薬剤に対して抵抗性のある個体(抵抗性害虫)だけが生き残って繁殖し、害虫集団全体が抵抗性を持つようになるために起こりません。

また、同じ薬剤を使い続けると、対象害虫が大発生することがあります。この現象は「リサージェンス」と呼ばれ、抵抗性害虫の増加に加え、天敵類が殺虫剤のために減少して害虫の増加を抑制できなくなるために起こります。

こうした現象が起こらないようにするためには、何種類かの殺虫剤を交互に使用することが大切です。

今回は、成分の性質や由来の違いによる殺虫剤の種類についてご紹介しました。次号では、様々な殺虫作用(メカニズム)についてとりあげます。

## 製品紹介

### アトラック液剤

### アメシロ・マツカレハ対策用樹幹注入剤



- 有効成分：チアトキサム 4.0%
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：シンジェンタ
- 包装：60ml/本、10本入り/ケース

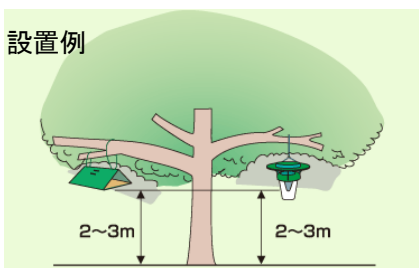
- 樹幹注入剤なので薬剤飛散の心配がなく、学校や街路沿いなど、薬剤を散布しにくい場所でも安心して使用できます。
- 樹幹注入した薬剤は木の体内で分散し、葉とともに虫に食べられることで効果を発揮します。
- 樹幹部に穴を開けますが、その穴径は6mmと小さく、開ける穴数も少ないので、樹木に与える影響はわずかです。

- ▶開花時は使用しないでください。また一部品種(ヤマザクラ、オオシマザクラ、シダレザクラなど)で早期落葉が発生する場合がありますため、使用を避けてください。
- ▶降雨時の使用は避け、できるだけ朝夕の涼しい時間帯に処理してください。

作物名	適用害虫名	使用時期	薬量
サクラ、ケヤキ	アメリカシロヒトリ	幼虫発生前～幼虫発生期	胸高直径11～15cmで60ml、10cm増すごとに+1本(目安)
マツ	マツカレハ		
プラタナス	プラタナスグンバイ	新葉展開後	

### ニトルアー アメシロ

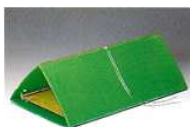
### 性フェロモンを利用したアメシロ誘引捕獲システム



- 有効成分：フォルウェブルア剤
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：出光
- 包装：ハウス型セット(捕獲器1基、誘引剤2枚、粘着版6枚) / モス方セット(捕獲器1基、誘引剤2枚)

- 木につくすタイプのアメリシロヒトリ捕獲器です。
- 性フェロモン(誘引剤)によりオス成虫を誘引して捕獲し、次世代の発生を抑制します。
- 人体・有用昆虫・魚介類・植物等にほとんど影響がなく、安全な資材です。
- 人通りの多い歩道の街路樹や公園・住宅地での使用に最適です。

- ▶誘引剤は冷蔵庫内(5℃)で保管してください。
- ▶誘引剤の効果持続期間は開封後約90日(3ヶ月)です。
- ▶トラップを設置する際は、周辺の枝葉を剪定し、十分な空間を作ってください。



#### ←ハウストラップ

粘着板によりアメシロを捕獲

#### モストラップ→

物理的な仕掛けによりアメシロを捕獲



※捕獲器、誘引剤、粘着版は別売りも可能です。

作物名	適用害虫名	設置時期	使用量
樹木類	アメリカシロヒトリ	成虫発生初期から発生後期 (4月下旬～10月下旬ごろ)	直線使用(街路樹など): 40m当り1個以上 面使用(公園など): 10a当り3個以上

### バイオトピア

### 広範囲の害虫に即効性・残効性がある生物農薬



- 有効成分：スタイナーネマ・グラセライ
- 毒性：普通物
- 魚毒性：A類
- 原体メーカー：SDSグリーン
- 包装：600g/パック、10パック入り/ケース

- 害虫に感染しその幼虫を殺す天敵線虫「スタイナーネマ・グラセライ」を製剤化した生物農薬です。
- 化学農薬では防除困難なコガネムシ幼虫に優れた防除効果があります。
- 人畜及び生態系への悪影響はなく、薬害の心配も薬剤抵抗性の問題もありません。

- ▶約15～30℃が線虫の活動温度なので、低温時及び晴天時(高温時)の使用は避けてください。
- ▶使用する直前まで、約5℃の冷暗所で食品と区別して保存してください。(冷凍は避けてください。)

※保管上の問題から、ケース単位でのご注文に限ります。ご了承ください。

作物名	適用害虫名	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
芝	コガネムシ類幼虫	発生初期	1～2パック	500～2000L
	シバオサゾウムシ幼虫		2パック	
	タマナヤガ、シバツトガ、スジキリヨトウ			1000～2000L

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ

株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地  
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968