

日曹 デルスター[®] ジェット

農林水産省登録第 22650 号



日本曹達株式会社農業化学品事業部普及グループ

1. はじめに

本剤は施設栽培用および葉タバコ倉庫用のくん煙殺虫・殺ダニ剤として開発を行い、平成23年4月より販売を開始いたしました。

有効成分は合成ピレスロイド系のビフェントリンで、速効性に優れ、くん煙直後より強い殺虫力を示す缶型のくん煙剤です。

日曹のくん煙剤シリーズの新しい1剤として、他の日曹くん煙各剤同様にご愛顧のほどよろしくお願ひ申し上げます。

2. 有効成分と製剤

(農林水産省登録 第22650 号)

成分 2-メチルビフェニル-3-イルメチル = (Z) - (1RS, 3RS) - 3 - (2-クロロ-3, 3, 3-トリフルオロプロパ-1-エニル) - 2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート… (ビフェントリン) 5.0%

剤型 くん煙剤

性状 類白色発煙性円柱状
径2.1~2.5mm, 長さ2~20mm

製剤毒性 医薬用外劇物

3. 安全性

有害性情報

刺激性:

皮膚刺激性(製品) なし(ウサギ)

眼刺激性(製品)

軽度の刺激性であるが、スコア値等からGHS区分外とした。(ウサギ)

感作性(製品)

皮膚感作性なし(モルモット)

変異原性:

Ames 試験(原体)

陰性

染色体異常試験(原体)

陰性(ラットを用いた骨髓細胞でのin vivo 試験)

ラット肝初代培養細胞を用いた不定期

陰性

DNA合成試験(原体)

急性毒性:

急性経口毒性(製品)

LD₅₀(ラット): >2,000mg/kg

急性経皮毒性(製品)

LD₅₀(ラット): >2,000mg/kg

急性吸入毒性(製品)

LC₅₀(ラット): >1.63mg/L

発ガン性試験(原体)

腫瘍発生の増加なし。(ラット)(2年)(マウス)(18ヶ月)

環境影響情報

環境影響情報:

水生毒性(急性)

本製品の水生生物に対する毒性データはないが、ビフェントリンのデータは次の通りである。加算による混合物の分類により、GHS区分1とした。

水生毒性(慢性)

ビフェントリンが急速分解性でないことから、GHS区分1とした。長期的影響により水生生物に非常に強い毒性がある。

くん煙中は、魚介類を飼っている水槽等を置いてはならない。

環境毒性：

急性魚毒性 (原体)	LC ₅₀ (コイ)：
	0.00033mg / L (96hr)
藻類生長阻害毒性 (原体)	EbC ₅₀ ：>22mg / L (72hr)
ミジンコ遊泳阻害毒性 (原体)	EC ₅₀ (オオミジンコ)：
	0.00037mg / L (48hr)

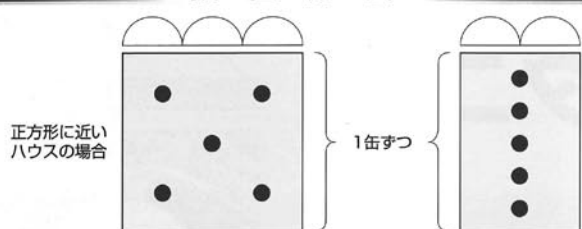
4. 特長

- ・殺虫殺ダニ剤ビフェントリン (合成ピレスロイド

系) を有効成分とするくん煙剤です。

- ・くん煙剤なので、ハウス内の湿度を高めず、作物の汚れも少なく、省力防除ができます。
- ・ハダニ類、アブラムシ類に高い効果を示します。(ピレスロイド抵抗性系統を除く)
- ・登録の果菜類作物では収穫前日まで使用できます。
- ・ミツバチは、くん煙3日目の夕刻以降ハウスへ再導入できます。

設置方法



使用薬量の決め方 (48g缶の場合)

ハウスの面積 平均高さ2mとして	200㎡ (61坪)	400㎡ (122坪)	600㎡ (182坪)	800㎡ (243坪)	1,000㎡ (303坪)
使用量 (48g缶)	1 缶	2 缶	3 缶	4 缶	5 缶

使用方法

くん煙の手順

- ハウスの密閉**
くん煙を始める前に防除する室の戸や窓を閉め、密閉する。
- 薬剤の配置**
室の容積によって使用薬量を決め、煙が均一に拡散するように薬剤を配置する。その際、周辺の可燃物を取り除いておく。なお、植物体・可燃物から離れた中央の安全な場所に設置する。特にビニールなどの被覆材とは60cm以上離れた位置で使用する。
- 点火・退室**
点火は以下の通りを行う。
①点火方法は缶のフタをとり、赤色の突起部に添付のスリ板またはマッチで点火する。
②点火後はくん煙終了時までくん煙処理室に入らない。
- くん煙**
くん煙は、夕方から始め、翌朝までとする。くん煙中は、絶対にハウス内へ入らない。
- ハウスの開放**
翌朝、ハウス内の温度が上がる前に開放し、十分に換気した後に入室する。(特に、ハウス内が乾燥している時は煙が翌朝まで残る場合があるので、十分に注意する。)



適用害虫と使用方法

作物名	適用場所	適用害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ビフェントリンを含む農薬の総使用回数
いちご	温室、ビニールハウス等密閉できる場所	ハダニ類	くん煙処理室の容積400m ³ (床面積200m ² ×高さ2m)当り48 g	収穫前日まで	2回以内	くん煙	2回以内
きゅうり					アブラムシ類		3回以内
なす		ハダニ類					4回以内
メロン				発生初期	3回以内		
すいか							3回以内
花き類・観葉植物							
葉たばこ	葉たばこ倉庫	タバコシバンムシ チャマダラメイガ	くん煙処理室の容積100m ³ 当り12.5～25g	—	—		—

2011年11月現在の登録内容