

農林水産省登録  
第22469号

# 怪傑サムコル!



殺虫剤

**サムコル**  
フロアブル10  
RYNAXYPYR

クロラントラニプロール水和剤 500ml入

【成分】  
 クロラントラニプロール ..... 10.0%  
 クロロ-N-(4-クロロ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1-(3-  
 (3-プロモ-N-(4-クロロ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル)-1-(3-  
 クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド) ..... 90.0%  
 水、界面活性剤等

【性状】  
 淡褐色水和性粘稠懸濁液体

製造 デュポン

®は米国デュポン社の登録商標です

果樹・茶用殺虫剤

## サムコル®

フロアブル10

powered by  
RYNAXYPYR®



The miracles of science™

デュポンオーバルマーク®、The miracles of science TM、サムコル®、リナキシビル®は米国デュポン社の商標および登録商標です。

# サムコル® 6つの解決

## フロアブル10

### 1 チョウ目害虫の問題を解決

りんご、ももなどの果樹や茶に発生するチョウ目害虫に対して安定した高い効果を発揮します。葉内への浸透性に優れるため、ハモグリガなどの潜葉性害虫に卓効を示します。なお、天敵・訪花昆虫に対して高い安全性が確認されています。

### 2 害虫の抵抗性問題を解決

新規有効成分・リナキシピル®が、害虫の摂食活動を速やかに停止させ、作物への加害を食い止めます。また、既存の抵抗性害虫にも有効で、体系防除の1剤として組み込むことができます。

### 3 残効切れの心配を解決

2週間以上の長期にわたって、効果の持続が期待できます。

### 4 収穫間近の害虫問題を解決

茶では摘採3日前まで使用でき、果樹でも収穫期の近くまで使用できる、使いやすい剤です。サムコル®フロアブル10を含むリナキシピル®剤は、水稻、野菜、だいずなどにも幅広い適用があります。

### 5 薬害の心配を解決

これまでの多くの試験の結果、作物への薬害事例は確認されていません。

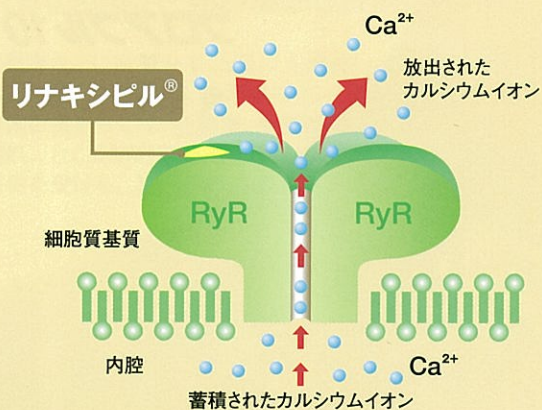
### 6 作物の汚れの心配を解決

計量しやすく溶けやすいフロアブル製剤。散布後の作物への汚れも少ないため、安心して使用できます。

## 作用のメカニズム

筋肉細胞の筋小胞体は細胞内のカルシウムイオン濃度を調整することにより筋肉の収縮・弛緩をコントロールしています。リナキシピル®は筋小胞体のリアノジン受容体(RyR)に結合して筋小胞体内のカルシウムイオンを細胞内に放出させます。その結果、昆虫は筋収縮を起こし速やかに活動を停止し、死亡します。

### ■ リナキシピル®作用機作



### ■ リナキシピル®を処理した害虫 (上:処理、下:無処理)

リナキシピル®を処理し死亡した害虫は、筋収縮により下の写真のように丸くアコーディオン状になる特徴があります。



チャノコカクモンハマキ

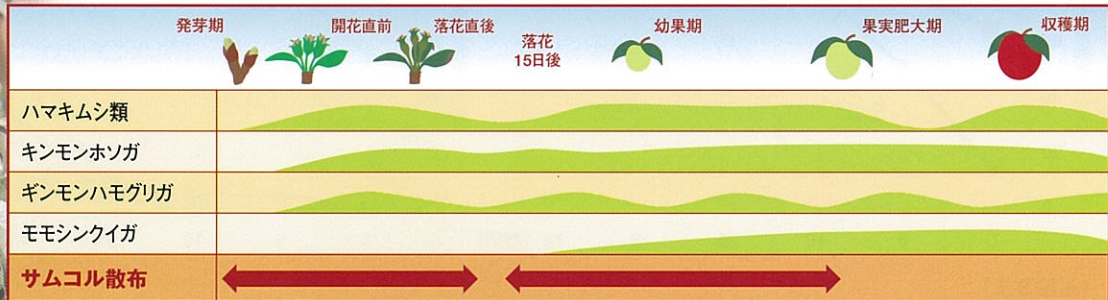


# 果樹・茶の害虫問題を解決

## 作物別害虫の発生パターンとサムコルの散布適期のモデル

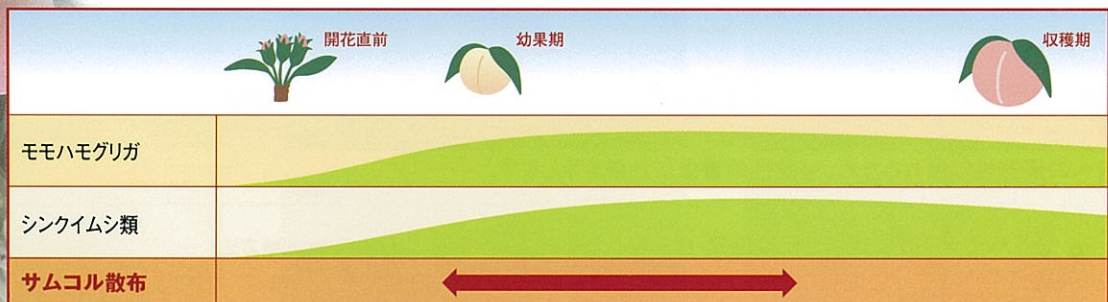
### りんご

サムコル®はハマキムシ類、キンモンホソガ、ギンモンハモグリガなどに対して高い活性を示します。一方、モモシクイガに対しては、その発生密度が高くなる前に散布することがポイントです。



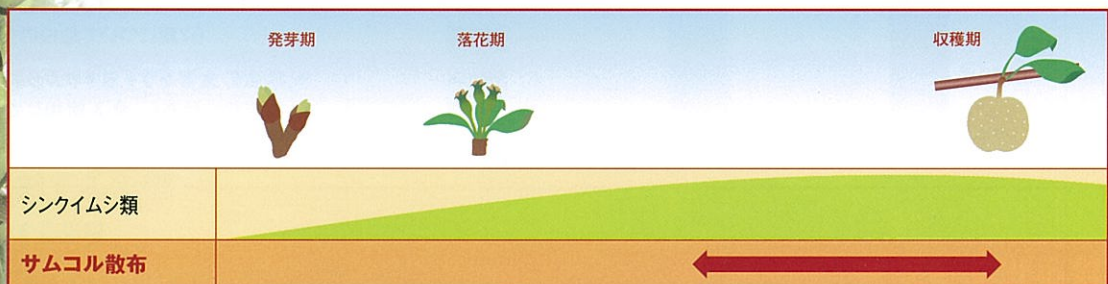
### もも

ももの重要害虫であるモモハモグリガに対して高い活性を示します。一方、ナシヒメシクイ、モモシクイガに対しては通常より早めのタイミングで防除することや、むらなく丁寧に散布することが、効果安定の重要なポイントです。



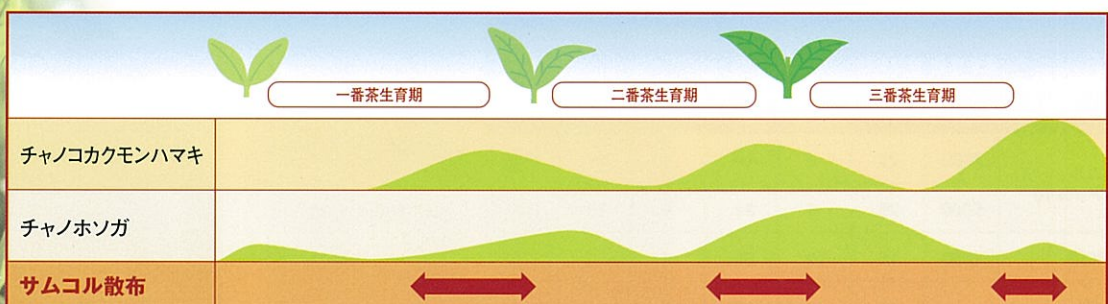
### なし

なしのシクイムシ類に対しては、早めのタイミングで防除することや、むらなく丁寧に散布することが、効果安定のポイントです。



### 茶

チャノホソガ、チャノコカクモンハマキに対して高い活性を示します。これら害虫の幼虫は巻葉してつづった葉の中で成長するため薬剤が到達しにくいことから、発生時期に合わせた早めの散布が重要です。



## 殺虫スペクトラム

りんご、もも、なし、茶の重要害虫である、ハマキムシ類、シンクイムシ類等のチョウ目害虫に卓効を示します。

目	種名	活性	
チョウ目	モモシンクイガ	○	果樹
	ナシヒメシンクイ	○	
	モモノゴマダラノメイガ	○	
	キンモンホソガ	○	
	ギンモンハモグリガ	○	
	リンゴコカクモンハマキ	○	
	トビハマキ	○	
	ミダレカクモンハマキ	○	
	モモハモグリガ	○	
	ミカンハモグリガ	○	
	ケムシ類	○	

目	種名	活性	
チョウ目	チャノホソガ	○	茶
	チャハマキ	○	
	チャノコカクモンハマキ	○	
	ヨモギエダシャク	○	
カメムシ目	チャノミドリヒメヨコバイ	△	

### 【記号の説明】

○：実用濃度で効果あり

△：活性はあるが実用濃度での効果は低い



チャノコカクモンハマキ



チャノホソガ



キンモンホソガ



リンゴコカクモンハマキ



モモハモグリガ



シンクイムシ(被害)

## 有用昆虫・天敵への影響

有用昆虫、天敵に対し影響が少なく、高い安全性が確認されています。

### 有用昆虫に対する影響

#### ■ マメコバチに対する影響

りんごの受粉昆虫であるマメコバチ成虫に対する影響はありません。

#### ■ セイヨウミツバチに対する影響

セイヨウミツバチに対する影響はありません。

### 天敵に対する影響

チリカブリダニ、チビトビコバチに対する影響はありません。



マメコバチ



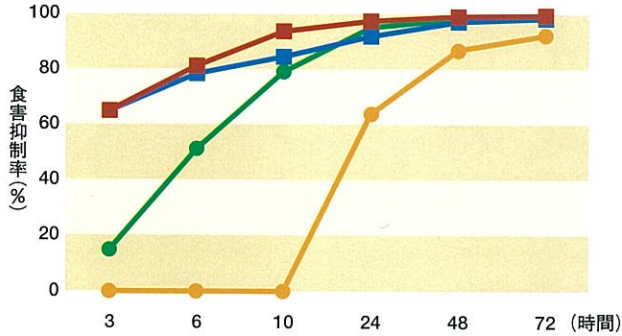
チリカブリダニ

## 効果発現速度

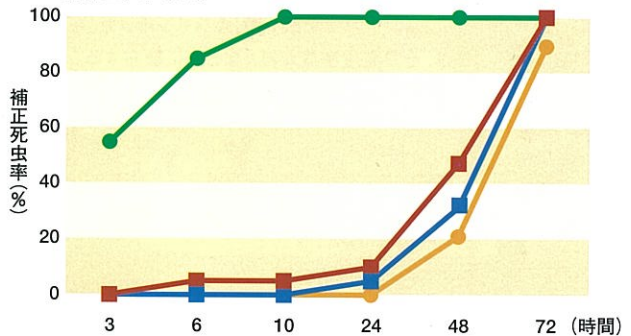
速やかに害虫の食害を停止させるので、薬剤処理直後から高い作物保護効果が期待できます。害虫が完全に死亡するまでには時間がかかりますが、その間食害はありません。

### ■ チャノコカクモンハマキ幼虫に対する効果 (2009年 アグロ カネシヨウ)

#### 【食害抑制率】



#### 【補正死亡率】



#### 【試験方法】

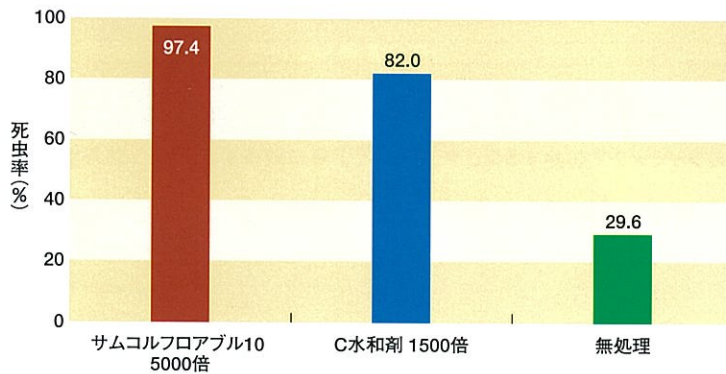
供試虫 : チャノコカクモン ハマキ3齢  
 区制 : 1区1カップ 5頭 4連制  
 試験期間: 6月15日~19日  
 供試植物: りんご(品種:ふじ) 完全展開葉  
 試験方法: 葉面浸漬法

■ サムコルフロアブル10 2500倍  
 ■ サムコルフロアブル10 5000倍  
 ● ADドライフロアブル 3000倍  
 ● Bフロアブル 2000倍

## 浸透性

葉内への浸透性に優れるため、潜葉性の害虫に効果を示します。

### ■ モモハモグリガに対する防除効果 (2004年 山梨果)



#### 【試験方法】

品種 : 日川白鳳 (樹齢7年生)  
 処理日 : 5月26日  
 散布液量: 20ℓ/樹  
 区制 : 1樹/区、反復なし  
 発生条件: 多発生  
 調査日 : 6月3日  
 調査方法: 各区新梢20本を任意に選び先端から7葉について幼虫の生死を調査

※ 幼虫の食害がうず巻き状から直線的に伸びる時期に散布し、食入害虫に対する防除効果を確認。

## 殺ふ化幼虫効果

非常に低用量で殺虫活性があるので、卵殻を食い破ってふ化する害虫に対しての殺虫効果が期待できます(殺ふ化幼虫効果)。害虫の産卵時期に散布処理をすることで、卵の表面に薬剤が付着し、より高い殺ふ化幼虫効果を得ることができます。

### ■ モモシクイガに対する殺ふ化幼虫効果 (2006年 北興化学工業)

供試薬剤	希釈倍数 (倍)	供試卵数 (個/5果)	処理7日後				
			卵数		ふ化幼虫数		
			未ふ化卵数 (個)	未ふ化卵率 (%)	生存 (頭)	死亡 (頭)	未ふ化卵+死亡虫率 (%)
サムコルフロアブル10	2500	21	4	19	0	17	100
	5000	25	6	24	0	19	100
D水和剤	1000	18	10	56	4	4	78
無処理		45	3	7	42	0	7



【試験方法】モモシクイガ卵が産下されたりんご幼果を所定濃度の薬液に約15秒間浸漬処理した。

## 成分・性状

■委託試験番号:DKI-0002 フロアブル

■有効成分及び含有量:

3-プロモ-N-[4-クロロ-2-メチル-6-(メチルカルバモイル)フェニル]-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド・・・10.0%

■有効成分:リナキシピル®

■一般名:クロラントラニプロール

■物理的・化学的性状:

淡褐色水和性粘稠懸濁液体

## 安全性

■毒性

普通物相当で哺乳類、鳥類、魚類に対して高い安全性を示します。

■哺乳類、鳥類、魚類への影響(原体)

ラット経口 >5,000mg/kg (LD50)

ラット経皮 >5,000mg/kg (LD50)

ウズラ >2,250mg/kg (LD50)

コイ >15mg/l (LC50)

■作物安全性(薬害)

これまでの日植防委託試験において、作物に対する薬害が報告された事例はありません。

■標的外生物に対する安全性

天敵 : 現在までの試験ではカブリダニ、寄生蜂、テントウムシ、シヨクガタマバエ、ハナカメムシに対して影響は認められていません。

訪花昆虫: 現在までの試験では、ミツバチ、マメコバチに対して影響はほとんど認められていません。

## 適用害虫と使用方法

2009年9月現在

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	クロラントラニプロールを含む農薬の総使用回数
茶	チャノコカクモンハマキ チャノホソガ	2000倍	200~400 l/10a	摘採3日前まで	1回		1回
りんご	シンクイムシ類	2500~5000倍	200~700 l/10a	収穫3日前まで	3回以内	散布	3回以内
	ハマキムシ類 キンモンホソガ ギンモンハモグリガ	5000倍					
おうとう	アメリカシロヒトリ	2500倍					
すもも	シンクイムシ類	5000倍					
なし							
もも ネクタリン	シンクイムシ類 モモハモグリガ	5000倍			2回以内		2回以内

### △ 使用上の注意

- 使用前によく振ってから使用してください。
- 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 散布液調製後はできるだけ速やかに散布してください。
- 使用液量は、対象作物の生育段階、栽培形態及び使用方法に合わせて調節してください。
- 過度の連用を避け、可能な限り作用性の異なる薬剤やその他の防除手段を組み合わせて使用してください。
- 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにしてください。
- 空容器は圃場などに放置せず、3回以上水洗し、環境に影響のないよう適切に処理してください。洗浄水はタンクに入れてください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、とくに初めて使用する場合は、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましいです。

### △ 安全使用上の注意

- 誤飲などのないように注意してください。
- 本剤は眼に対して弱い刺激性があるので眼に入らないように注意してください。眼に入った場合は直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。
- 本剤は皮膚に対して刺激性があるので皮膚に付着しないよう注意してください。付着した場合は直ちに石けんでよく洗い落としてください。
- 散布の際は手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用して薬剤が皮膚に付着しないよう注意してください。
- 水産動植物(甲殻類)に影響を及ぼす恐れがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用してください。
- 使用残りの薬液が生じないように調製を行い、使いきってください。散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないでください。また、空容器等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。

●ラベルをよく読んでください。●記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●空容器は圃場などに放置せず、3回以上水洗し、環境に影響のないよう適切に処理してください。洗浄水はタンクに入れてください。

\*リナキシピル®含有剤には野菜に適用のあるプレバソン®フロアブル5もあります。

サムコル  
フロアブル10協議会

アグロ カネショウ株式会社 / 北興化学工業株式会社 / 丸和バイオケミカル株式会社 / 三井化学アグロ株式会社 (五十音順)  
事務局: デュボン株式会社 〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー