

殺虫剤

農林水産省登録
第22854号

日曹 フェニックス

®は日本農業(株)の登録商標

フロアブル

適用拡大

キャベツ、はくさい、
レタス、非結球レタス、
かんしょ



※写真はイメージです。

チョウ目害虫に優れた効果!
効きめが長いから安心!!

ヒメボクトウと
フタモンマダラメイガ防除
にもお使い頂けます!



ヒメボクトウ



フタモンマダラメイガ



被害樹

適用作物 キャベツ・はくさい・レタス・非結球レタス・かんしょ・りんご・なし・もも・ネクタリン・小粒核果類・おうとう・ぶどう・ブルーベリー・かんきつ・キウイフルーツ・かき・くり・びわ・だいず・えだまめ・てんさい・茶・さくら



ハスモンヨトウ



リンゴコカクモンハマキ



チャハマキ



モモシクイガ



コスカシバ



クビアカスカシバ



日本曹達株式会社

- ★新しいタイプの殺虫剤
- ★効果の持続性に優れる
- ★チョウ目害虫に優れた効果
- ★抵抗性害虫にも有効
- ★速やかな食害抑制効果
- ★天敵・有用昆虫に安全性が高い

ハスモンヨトウ



無処理



処理1日後

筋肉収縮
摂食停止

【適用病害虫および使用方法】

2025年2月適用拡大

〈2025年2月現在の登録内容〉

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	フルベンジアミドを含む農薬の総使用回数	
りんご	ハマキムシ類、キンモンホソガ、ケムシ類、ギンモンハモグリガ	4000～6000倍	200～700ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内	
	シンクイムシ類、ヨモギエダシヤク、ヒメボクトウ、オオタバコガ、ヨトウムシ	4000倍						
なし	ハマキムシ類	4000～6000倍						
	シンクイムシ類、ケムシ類、フタモンマダラメイガ、ヒメボクトウ	4000倍						
すもも	コスカシバ	200倍	5～200ℓ／10a	開花期まで	1回	樹幹部及び主枝に散布	3回以内（樹幹散布は1回以内、散布は2回以内）	
	シンクイムシ類、ケムシ類、ハマキムシ類、コスカシバ							
小粒核果類（うめ・すももを除く）	ケムシ類、コスカシバ	4000倍	200～700ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内	
うめ	コスカシバ	200倍	5～200ℓ／10a	開花期まで	1回	樹幹部及び主枝に散布	3回以内（樹幹散布は1回以内、散布は2回以内）	
もも、ネクタリン	ハマキムシ類、モモハモグリガ、シンクイムシ類、ケムシ類、コスカシバ	4000倍	200～700ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布		
	コスカシバ	200～500倍	5～200ℓ／10a	開花期まで	1回	樹幹部及び主枝に散布		
おうとう	コスカシバ、ケムシ類	4000倍	200～700ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布		
	ハマキムシ類	4000～6000倍						
ぶどう	ハスモンヨトウ、ケムシ類、ハマキムシ類、スカシバ類、モンキクロノメイガ、ミノガ類、ホソオビツチイロノメイガ	4000倍		収穫14日前まで				
	スカシバ類	500倍	5～200ℓ／10a	開花期まで	1回	樹幹部及び主枝に散布		
かき	フタモンマダラメイガ、スカシバ類	200倍						
	カキノヘタムシガ、イラガ類、ハマキムシ類、ヒメコスカシバ、フタモンマダラメイガ、ケムシ類、ハスモンヨトウ	4000倍	200～700ℓ／10a	収穫7日前まで	2回以内	散布		
くり	モモノゴマダラノメイガ、クスサン	40倍	2～4ℓ／10a	無人航空機による散布				
かんきつ	アゲハ類、ハスモンヨトウ、ハマキムシ類、ケムシ類、ヨモギエダシヤク	4000倍	200～700ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内	
ブルーベリー	ケムシ類							
キウイフルーツ	スカシバ類、ハマキムシ類、キイロマイコガ、ケムシ類				収穫7日前まで	3回以内		3回以内
びわ	オオタバコガ							
かんしょ	ハスモンヨトウ	2000～4000倍 16～32倍	100～300ℓ／10a 0.8ℓ～1.6ℓ／10a	収穫前日まで	2回以内	散布	2回以内	
だいず	ハスモンヨトウ、オオタバコガ、ウコンノメイガ、ネキリムシ類、ツメクサガ	16～32倍	0.8ℓ／10a	収穫7日前まで	3回以内	無人航空機による散布	3回以内	
		20～40倍	1ℓ／10a					
		32～64倍	1.6ℓ／10a					
	ハスモンヨトウ	2000～4000倍	100～300ℓ／10a			散布		
えだまめ	ハスモンヨトウ、オオタバコガ、ウコンノメイガ、ネキリムシ類、ツメクサガ	4000倍						
		16～32倍	0.8ℓ／10a	無人航空機による散布				
		20～40倍	1ℓ／10a					
	32～64倍	1.6ℓ／10a						
てんさい	ハスモンヨトウ	2000～4000倍	100～300ℓ／10a	2回以内	無人航空機による散布	2回以内		
		4000倍						
		32倍	1.6ℓ／10a					
	40倍	2ℓ／10a						
キャベツはくさい	アオムシ	64倍	3.2ℓ／10a	収穫前日まで	3回以内	無人航空機による散布	4回以内（灌注は1回以内、散布及び無人航空機散布は合計3回以内）	
		4000～6000倍	100～300ℓ／10a					
		2000～4000倍	100～300ℓ／10a					
		16倍	0.8ℓ～1.6ℓ／10a					
		20倍	1～2ℓ／10a					
		32倍	1.6～3.2ℓ／10a					
レタス	オオタバコガ	50倍	4～5ℓ／10a	2回以内	無人航空機による散布	3回以内（灌注は1回以内、散布及び無人航空機散布は合計2回以内）		
		2000～4000倍	100～300ℓ／10a					
		16倍	0.8ℓ～1.6ℓ／10a					
		20倍	1～2ℓ／10a					
		32倍	1.6～3.2ℓ／10a					
		50倍	4～5ℓ／10a					
非結球レタス	オオタバコガ	2000～4000倍	100～300ℓ／10a	2回以内	無人航空機による散布	2回以内		
		16倍	0.8ℓ～1.6ℓ／10a					
		20倍	1～2ℓ／10a					
		32倍	1.6～3.2ℓ／10a					
		50倍	4～5ℓ／10a					
		2000～4000倍	100～300ℓ／10a					
茶	チャノホソガ チャハマキ、チャノコカクモンハマキ、シャクトリムシ類、ハスモンヨトウ チャドクガ、ミノガ類	2000～4000倍	200～400ℓ／10a	摘採7日前まで	1回	散布	1回	
		2000倍						
		4000倍						
		2000～4000倍						
		16倍						
		20倍						
さくら	ケムシ類	4000倍	200～700ℓ／10a	発生初期	2回以内	6回以内		

技術資料

枝幹害虫 対策ガイドブック



殺虫剤

フェニックス[®] プロアブル

フェニックス® フロアブル

有効成分:フルベンジアミド…18.0%



果樹分野の適用作物



りんご



なし



すもも



うめ



あんず(小粒核果類
での登録です)



もも



ネクタリン



おうとう



ぶどう



かき



くり



かんきつ



キウイフルーツ



ブルーベリー

★
枝幹害虫に
適用が
ある作物

フェニックスの特長

1 特異な作用性でチョウ目害虫に優れた効果

害虫の筋肉を収縮させるという特異な作用性を有します。果樹の枝幹害虫(スカシバ類やヒメボクトウなど)にも高い効果を発揮し、既存剤抵抗性害虫にも有効です。

2 速やかな食害抑制効果発現と優れた効果持続性

害虫の摂食行動を速やかに停止させるので、チョウ目害虫による作物への被害を小さく抑えることができます。また、効果持続性にも優れ、散布後長期にわたって安定した効果が続きます。

3 天敵・有用昆虫に対する高い安全性

選択性が高くチョウ目昆虫にのみ高い活性を示すため、天敵類に対する影響が少なく、IPM(総合的病害虫雑草管理)での活用にも適しています。また、ミツバチ、マルハナバチに対する影響も小さい薬剤です(蚕に対しては長期間影響があるので注意が必要です)。

枝幹害虫とは？

果樹の枝や幹に食入し、樹の内部を食い荒らすことで、生育阻害や枯死を引き起こす害虫の総称です。

害虫種としては、カミキリムシ類、キクイムシ類等のコウチュウ目のほかに、スカシバ類、ボクトウガ類、フタモンマダラメイガ等のチョウ目害虫がありますが、最近では特にこれらチョウ目の被害が顕在化しています。

フェニックスフロアブルはこのようなチョウ目の枝幹害虫防除に高い効果を発揮します。

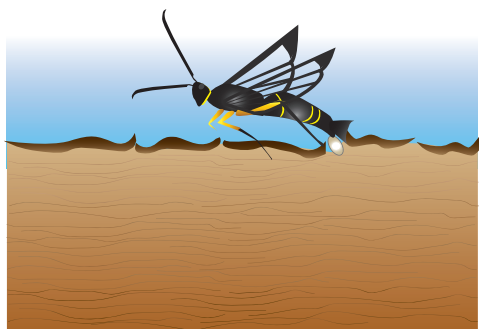


ヒメボクトウ被害樹（りんご）

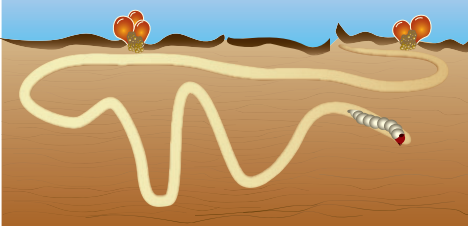
枝幹害虫 コスカシバの生態とフェニックスの効果

■コスカシバの生態

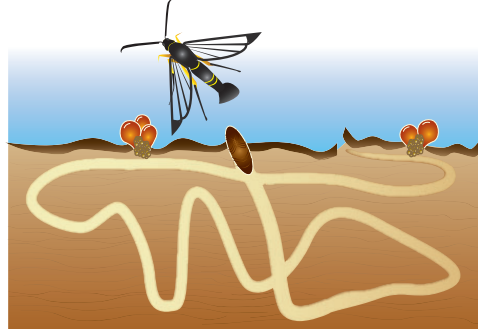
1 コスカシバは樹皮の割れ目などに卵を産み付けます。



2 卵から孵化した幼虫は、そこから木の内部へ潜り込みます。初めは樹皮下の浅い部分に食入し、徐々に深い部分に潜り込んでいきます。

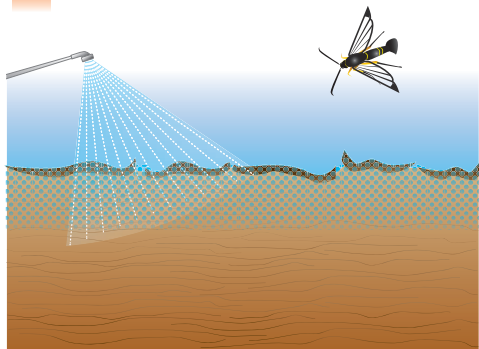


3 やがて、幼虫は樹皮に近い部分でさなぎになり、羽化して成虫になります。

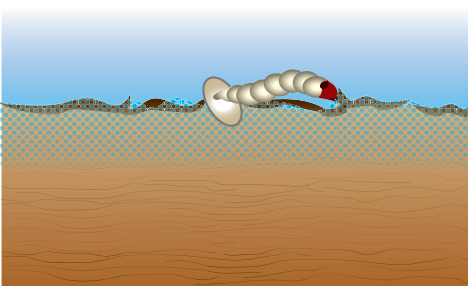


■フェニックスの効果

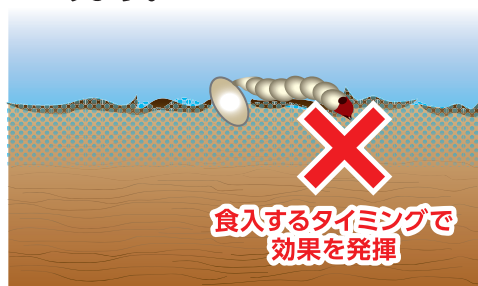
1 コスカシバが飛来してくる前にフェニックスを散布しておきます。



2 飛来してきたコスカシバに産み付けられた卵が、孵化して幼虫になります。



3 コスカシバの幼虫は樹幹部に食入しようとして、フェニックスが付着した樹皮に接触し、死に至ります。



食入するタイミングで効果を発揮

ヒメボクトウ

Cossus insularis

粗皮下で1-2齢を
過ごします(8-9月)
9月中下旬頃に
材中に穿孔

20-100卵程度、
黄色→褐色
卵期間:半月程度

卵塊

幼虫
(若齢)

拡大

粗皮を剥くと↓

防除
タイミング

※時期は右端ページの
[処理適期]をご確認ください

成虫

羽化後すぐに産卵します
開長約4~6cm

羽化殻

1つの羽脱孔から
複数個体が羽化します
7月下旬がピーク

羽化

樹幹内で蛹化

蛹

幼虫
(老齢)

材中に穿孔し翌年春から
材中や形成層を集団で激
しく食害します
樹皮に多数の吐糞孔が見
られます

4cm程度

被害樹

食害部から
噴出した虫糞

コスカシバ

Synanthedon hector

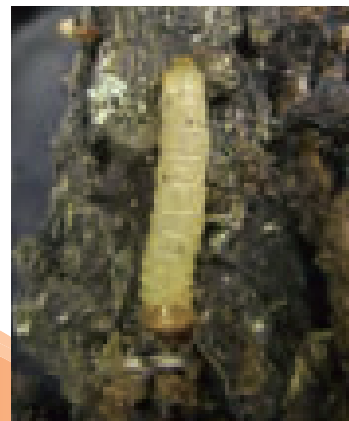


開長約3cm

成虫



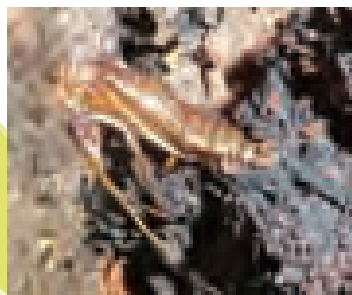
卵



幼虫
(若齢)



羽化



羽化殻
樹皮下で蛹化

幼虫
(老齢)



被害樹



食害部から
噴出したヤニ

●春処理および秋処理で
高い効果を得られます。

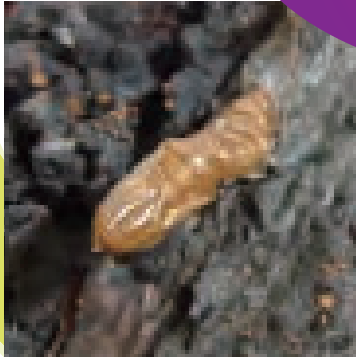
フタモンマダラメイガ *Euzophera batangensis*



開長約1.5cm

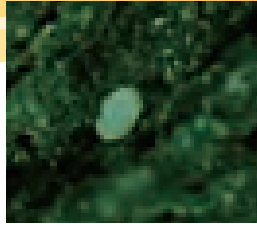
成虫

羽化



羽化殻

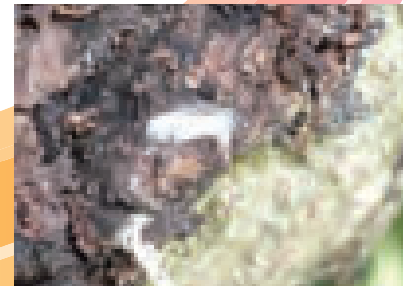
卵



形成層、剪定時の切り口、
主枝、垂主枝の分岐部を
加害

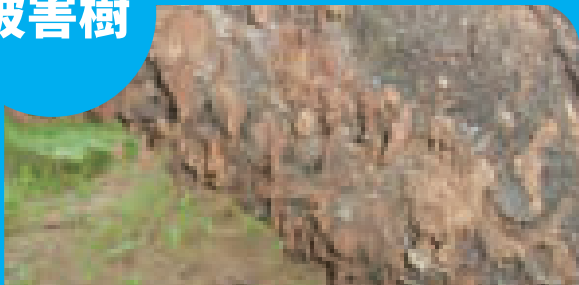
幼虫

体長約1cm
樹皮下で蛹化



蛹

被害樹



食害部から
噴出した虫糞

防除
タイミング

※時期は右端ページの
[処理適期]をご確認ください

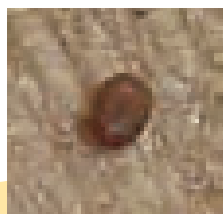
- 7月、9月の体系処理で
効果が安定します。

クビアカスカシバ *Toleria romanovi*



開長約4.5cm

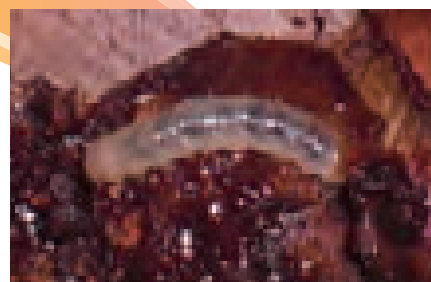
成虫



卵：1mm程度で小さい
卵期間は2～3週間

卵

樹皮下で食害



幼虫
(若齢)

**防除
タイミング**
※時期は右端ページの
[処理適期]をご確認ください

土中へ移動し土繭で越冬



土繭

幼虫
(老齢)



大きいものは4cm程度

被害樹



食害部から
噴出した虫糞

●粗皮削りしてからの散布が薬剤が
付着しやすく効果的です。

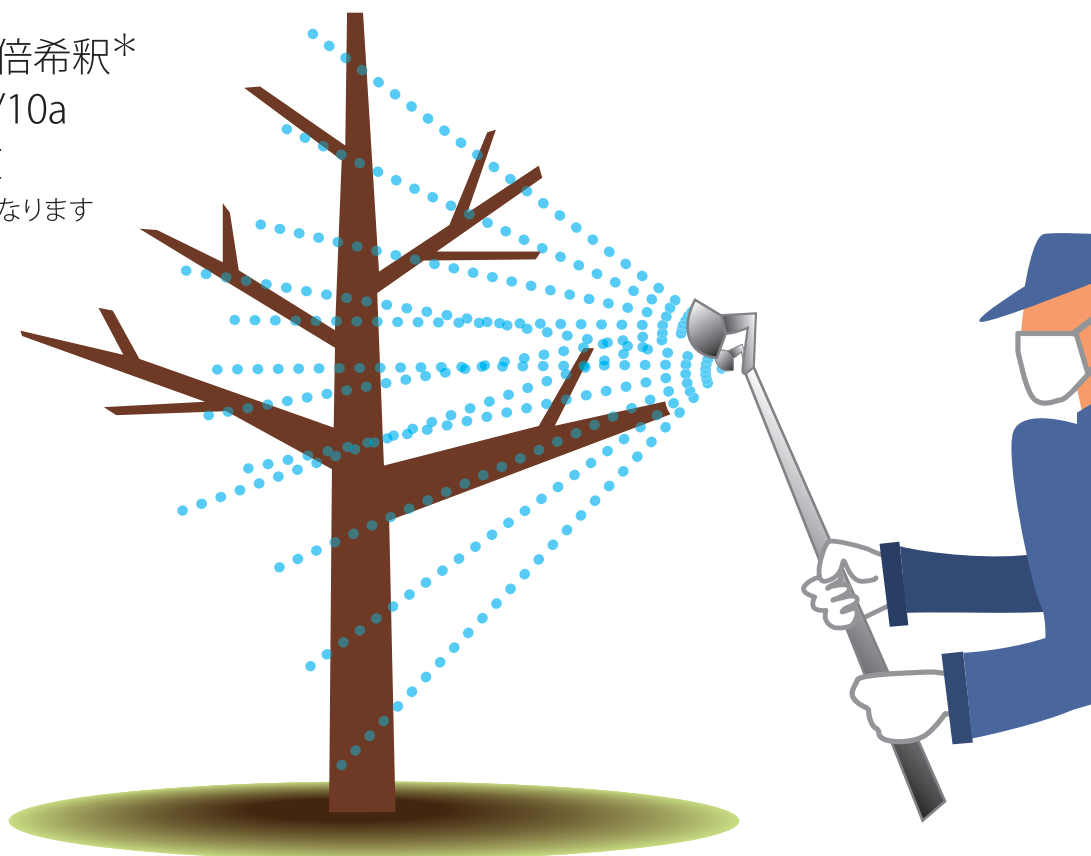
開花前に樹幹・主枝へ 高濃度少液量散布する

200～500倍希釈*

5～200 ℓ / 10a

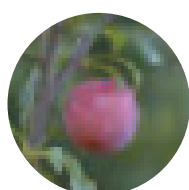
樹幹・主枝

*作物により異なります



開花前は葉がないため、かけムラが少なく
産卵部位にしっかりかかりやすい

高濃度少液量散布で枝幹害虫を防除できる作物



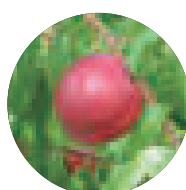
すもも



うめ



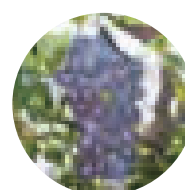
もも



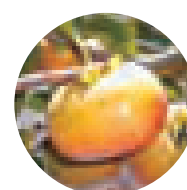
ネクタリン



おうとう



ぶどう

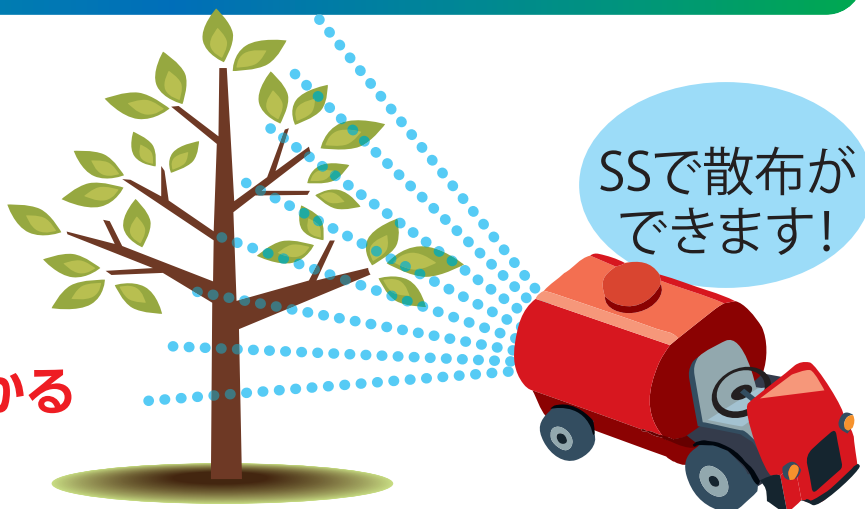


かき

生育期に樹全体へ 通常濃度で散布する

4000倍希釈
200～700ℓ/10a
樹全体(葉・果実)

他の害虫と同時に
防除ができ、
枝幹害虫の防除にかかる
労力が削減できる



通常濃度散布で枝幹害虫を防除できる作物



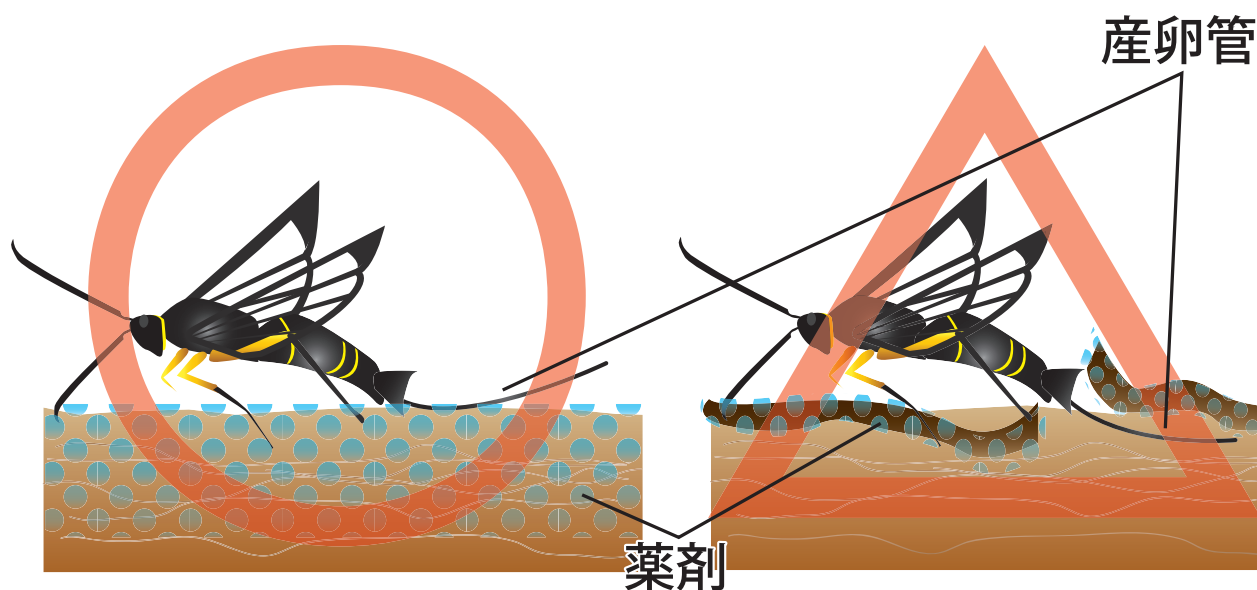
枝幹害虫と同時防除できる害虫 (作物により異なります)





粗皮削りをすると薬剤の効果 を最大限発揮できます

コスカシバは樹皮の裂傷部などの隙間やざらついた部分に産卵管を押し込んで産卵します。粗皮削りにより、樹皮の隙間を少なくし、薬剤をかかりやすくすると効率よく幼虫の食入を防止できます。また、薬剤散布の際は加害部である樹幹にしっかり散布することが重要です。



粗皮削りをした状態



粗皮削りをしていない状態
(粗皮が浮いた部分が被害を受ける)



被害の認められる樹と、 その周辺を重点的に防除

枝幹害虫は毎年同じ場所に集中産卵する傾向があります。

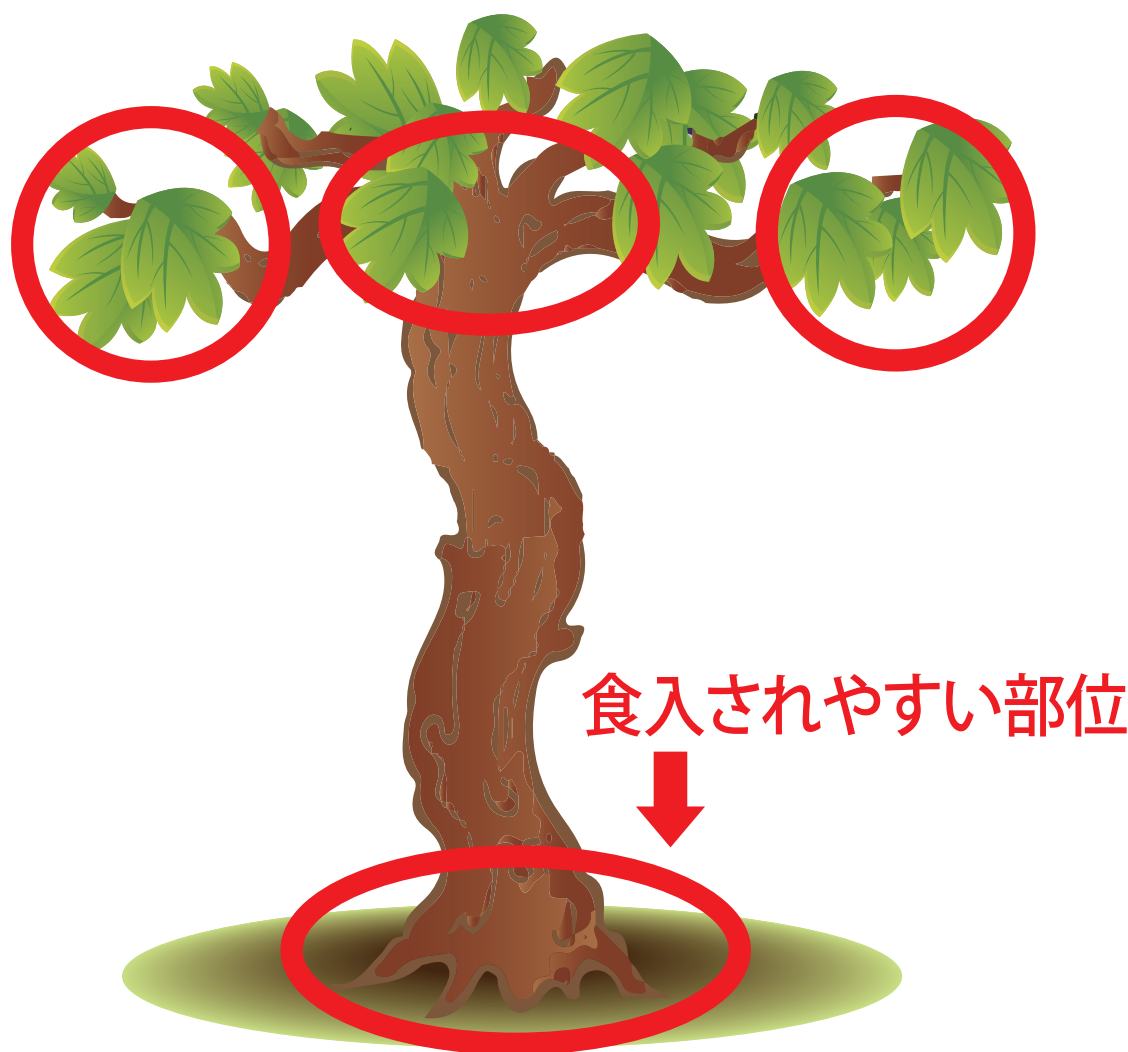
被害のある樹及びその周辺の樹を重点的に防除することで安定した効果が期待できます。





樹の食入されやすい部位 に重点的に散布

スカシバ類は地面に近いところや亜主枝部分から食入する傾向があります。SSで散布する際は補完散布することで効果が安定します。



ケムシ類防除にもフェニックス！

フェニックスフロアブルがケムシ類に適用のある作物



果樹を加害する主なケムシ類



アメリカシロヒトリに対する効果



長期間アメリカシロヒトリの発生を抑えました

和歌山県現地試験 (2015 年)
作物：うめ 処理：5月21日
撮影：10月14日 (処理146日後)



フェニックスフロアブル4000倍処理区

無処理



※写真はイメージです

枝幹害虫の生態と防除の動画を公開中
フェニックス特設サイト



フェニックス普及会

日本曹達株式会社

NO.506-1909SP

事務局

日本農薬株式会社

2019年9月作成版 (SPA) W0591909