



※1 裏面の「自然環境下での分解の様子」を参照ください。

※2 裏面の「天然物由来の成分」を参照ください。

微生物がつくる、天然物由来の殺虫剤 スピノエースTM 顆粒水和剤

■登録番号:第20178号
■性状:淡褐色水和性細粒
■有効成分:スピノサド...25.0%
■包装:100g×20

●多彩な作物の多くの害虫に適用 ●アザミウマ類、チョウ目害虫に優れた効果



適用作物

かぶ／だいこん／はつかだいこん／キャベツ／メキャベツ／非結球メキャベツ／ブロッコリー／カリフラワー／はくさい／長崎はくさい／みずな／非結球あぶな科葉菜類(みずな、長崎はくさいを除く)／クレソン／レタス／非結球レタス／すいせんじな／つるな／モロヘイヤ／エンサイ／ほうれんそう／ふだんそう／せり／みつば／パセリ／セルリー／にんじん／にら／ねぎ／わけぎ／あさつき／らっきょう／アスパラガス／いちご／未成熟さげ／実えんどう／ししとう／甘長とうがらし／トマト／ピーマン／なす／きゅうり／メロン／すいか／とうがん／食用なちま／よもぎ／きく(葉)／きゅうり(葉)／きゅうり(花)／グアバ(葉)／さんしょう(葉)／しそ(花穂)／しそ科葉菜類／みょうが(花穂)／みょうが(茎葉)／食用よもぎ／食用エキザカム／食用カーネーション／食用せんになちこう／食用トレニア／食用なでしこ／食用パンジー／食用プリムラ／食用金魚草／しょくようほおずき／食用ミニバラ／いちじく／マンゴー／ラズベリー／きく

※登録内容は、製品、チラシ、ウェブサイトなどでご確認ください。

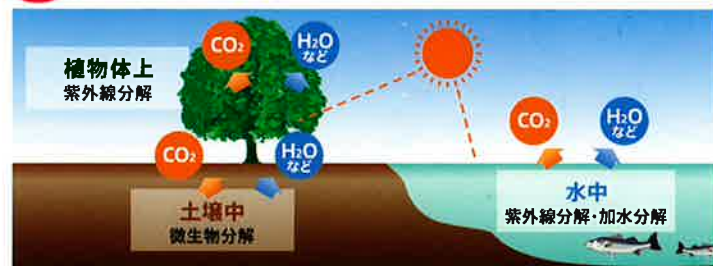
ユニークな作用機作

有効成分のスピノサドは、害虫の神経伝達系を攪乱し、効果を発揮します。ニューロン結合部のアセチルコリン受容体にスピノサドが結合して活性化し、害虫の筋肉を痙攣させて死に至らしめます。同様に、GABA受容体の活性化も認められています。

優れた速効性

スピノエース顆粒水和剤は、散布翌日から殺虫効果や密度低下が見られ、すばやく効果を発揮します。

※1 自然環境下での分解の様子



有効成分のスピノサドは、C=炭素、H=水素、O=酸素、N=窒素の4元素から成り立っています。散布後は、自然環境中の太陽光や微生物などの働きで、比較的速やかに分解されます。

殺虫スペクトラム

効果が期待できない害虫	効果が期待できない害虫
コナガ・アオムシ・ヨトウムシ・シロイチモジヨトウ・タバコガ・オオタバコガ・ハイマダラノメイガ・タマナギシウバ・アザミウマ類・ハモグリバエ類	甲虫類・ハダニ類・カイガラムシ類・アブラムシ類・ウンカ／ヨコバイ類
訪花昆虫への影響	ミツバチ
薬剤散布後	7日後
導入可能日数	8日後
	2日後
	3日後

※ハチ類や巣箱には、直接薬剤がつかないように注意してください。

天敵への影響	ミヤコカブリダニ(卵)	ミヤコカブリダニ(成虫)	チリカブリダニ(卵)	チリカブリダニ(成虫)	スワウスミカブリダニ(卵、成虫)	オンシツツヤコバチ(成虫)	デチュウカイツヤコバチ(成虫)
	○	◎	○	◎	×	×	×

出典:日本バイオロジカルコントロール協議会ウェブサイト

※2 天然物由来の成分

有効成分のスピノサドは、カリブ海ヴァージン諸島のラム酒工場跡地で発見された土壌放線菌(サッカロポリスボラ・スピノサ)の体内から発見されました。実際の製造は、化学合成ではなく、この放線菌の培養によって行われています。



サッカロポリスボラ・スピノサ
(ラテン語で「砂嚙を好み、とげとげした土壌放線菌」)

米国際環境保護賞 受賞

スピノサドと製剤の製造過程が評価され、1999年に米国環境保護局(EPA)より米国環境保護賞を受賞されました。

スピノエース

生まれ カリブ海ヴァージン諸島
性格 天然物由来だけど、しっかりもの

⚠ 効果・薬害等の注意(抜粋) ⓧ ⓧ

●蜜に長期間毒性があるので、散布された薬剤が飛散し、付近の蜜に付着する恐れがある場所では使用しないでください。●散布時にミツバチの巣箱及びその周辺にかからないようにしてください。●適用作物群に属する作物、またはその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用してください。なお、病害虫防除等関係機関の指導を受けてください。●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●本剤は小児の手の届く所には置かないでください。●空容器は圃場等に放置せず、3回以上水洗し、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。●防除日誌を記帳しましょう。

取扱

※本資料は2012年4月現在の知見に基づき作成されています。

製造 ダウ・ケミカル日本 株式会社

販売 ダウ・アグロサイエンス事業部門

本社／〒140-8617 東京都品川区東品川2丁目2番24号

天王洲セントラルタワー <http://www.dowagro.com/jp>

支店・営業所／札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・福岡

SPK(jas)12.04.20 TS



微生物がつくる、天然物由来の殺虫剤

スピノエースTM 顆粒水和剤



この度、スピノエース顆粒水和剤は、新たに**有機JAS規格の基準**に合致する資材(別表2の農薬)として追加されました。

有機農産物とは

有機農産物の日本農林規格(有機JAS規格)で定められた基準に従って生産された農産物(飲食料品)のことです。有機JAS規格では、「農業の自然循環機能の維持増進を図るため、化学的に合成された肥料及び農薬の使用を避けることを基本として、農業生産に由来する環境への負荷をできる限り低減した栽培管理方法を採用した圃場において生産されること(有機JAS規格第2条より抜粋)」を原則としています。病害虫や雑草の防除は、耕種的・物理的・生物的防除を用いることを推奨していますが、農産物への重大な被害が予想される場合には、一部の農薬(有機JAS規格別表2の農薬)を使うことが認められています。

おまたせ！
スピノエースが
有機農産物に
使えるように
なったよ！

次のページから
ボクの大活躍が
はじまるよ！

特設サイトもチェックしてね！
www.spinoorganic.jp

栽培形態と使える農薬

農薬	農薬	有機JAS規格別表2の農薬
栽培形態	(有機JAS規格別表2に含まれない農薬)	マシン油乳剤、銅水和剤、生石灰、性フェロモン剤、天敵など生物農薬、スピノサド水和剤、他(一部化学合成農薬を含む)
慣行栽培	使用可	使用可
特別栽培 (慣行栽培と比較して農薬の50%を削減)	使用可 *使用回数にカウントされない農薬も一部あるが、地方自治体によって基準が異なる	使用可 (使用回数にカウントされない)
有機栽培	使用不可	農産物の被害が予想される場合に使用可

参考:農林水産省ウェブサイト

有機食品の認証検査制度 http://www.maff.go.jp/j/jas/jas_kikaku/youki.html

特別栽培農産物に係る表示ガイドライン http://www.maff.go.jp/j/jas_kikaku/tokusai_a.html

TM:ダウ・アグロサイエンス・エル・エル・シー商標

■ スピノエース™ 顆粒水和剤の適用害虫と使用方法

使用方法: 散布 散布量: 10アールあたり100〜300ℓ (樹木類は200〜700ℓ)

*収獲物への残留回避のため、その日まで使用できる収獲前の日数と、本剤およびスピノサドを含む農薬の総使用回数の制限を示す。

作物名	適用害虫名	希釈倍数(倍)	時期*	回数*
キャベツ	コナガ、ヨトウムシ アオムシ、タマナギンウワバ	2,500～5,000	3日	本剤 3回※1
	ハイマダラノメイガ、アザミウマ類	5,000		
はくさい	コナガ、アオムシ、 ハイマダラノメイガ ヨトウムシ	2,500～5,000	3日	3回
ブロッコリー	コナガ、アオムシ	5,000		
だいこん	コナガ、アオムシ	2,500～5,000	7日	3回
はつかだいこん		5,000	14日	2回
セルリー	ハモグリバエ類	2,500	3日	3回
にんじん				
かぶ	ハモグリバエ類		前日	2回
実えんどう				
食用へちま				
カリフラワー	コナガ	5,000	3日	3回
クレソン				2回
みずな			※2	2回
みつば				
メキャベツ	ハスモンヨトウ		7日	3回
ふだんそう		4,000	3日	2回
非結球メキャベツ		5,000	14日	3回
パセリ	ヨトウムシ	2,500		
長崎はくさい		5,000	3日	2回
非結球 ※A あぶらな科 葉菜類 (みずな、長崎はくさいを除く)	アオムシ、コナガ、 ヨトウムシ類、 ハイマダラノメイガ、 アザミウマ類、 ハモグリバエ類	2,500～5,000	14日	
レタス	オオタバコガ ヨトウムシ		3日	本剤 3回※3
		5,000	定植前まで	本剤 1回※3
非結球レタス ※B	ハモグリバエ類	灌注500～1,000 (使用液量:セル成型 育苗トレイ1箱または ペーパーポット1冊 (30×60cm・使用土 量約3ℓ)当り500mg)		
	オオタバコガ ヨトウムシ	2,500～5,000 5,000	7日	本剤 2回※4
ねぎ、わけぎ、 あさつき	アザミウマ類 シロイチモジヨトウ	2,500～5,000	3日	3回
ほうれんそう	アザミウマ類、シロオビノメイガ、 アシゲロハモグリバエ	5,000		
トマト、ミニトマト	アザミウマ類、オオタバコガ、 ハモグリバエ類			
なす	アザミウマ類 オオタバコガ	2,500～5,000 5,000	前日	2回
	アザミウマ類 オオタバコガ	2,500～5,000		
すいか	アザミウマ類			
メロン	ハモグリバエ類、 アザミウマ類、ウリノメイガ	5,000		
きゅうり(葉)			7日	3回
きゅうり(花)	アザミウマ類	10,000	14日	
ししとう				
甘長とうがらし	アザミウマ類	20,000		
アスパラガス			前日	2回
いちご				
エンサイ	アザミウマ類	5,000		
すいぜんじな				
せり				
とうがん				
未成熟さざげ				
未成熟ふじまめ				
いちじく				1回
マンゴー	チャノキイロアザミウマ		3日	2回

スピノエースTM 顆粒水和剤



知らず知らずに進む、害虫の被害

● 多彩な作物の多くの害虫に適用 ● アザミウマ類、チョウ目害虫に優れた効果

■登録番号:第20179号 ■有効成分:スピノサド…25.0% ■性状:淡褐色水和性細粒 ■包装:100g×20

ミカンキイロアザミウマ



いちご

ミナミキイロアザミウマ



なす

ネギアザミウマ



キャベツ

兵庫県淡路農業技術センター 提供

オオタバコガ



トマト

ハモグリバエ類(ナモグリバエ)



レタス

ハイマダラノメイガ



キャベツ

スピノエースが
有機農産物で
使えるように
なった!

有機農産物とは?

有機農産物の日本農林規格(有機JAS規格)の規定に従って生産された農産物(飲料食品)のことです。

●栽培形態と使える農薬

	農薬 有機JAS規格別表2に 含まれない農薬	有機JAS規格別表2の農薬 マシン油剤、銅水和剤、生石灰、性フェロモン剤、天敵など生物 農薬、スピノサド水和剤、他(一部化学合成農薬を含む)
慣行栽培	○ 使用可	○ 使用可
特別栽培※1	○ 使用可※2	○ 使用回数にカウントされない
有機栽培	× 使用不可	○ 農作物の被害が予想 される場合に使用可

※1 慣行栽培と比較して農薬の50%を削減

※2 使用回数にカウントされない農薬も一部 あるが、地方自治体によって基準が異なる

◎TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

