

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵

C07C 235/42

(11) 공개번호 특 1992-0021496

(43) 공개일자 1992년 12월 18일

(21) 출원번호 특 1992-0008551
(22) 출원일자 1992년 05월 20일

(30) 우선권주장 91-145520 1991년 05월 20일 일본(JP)

(71) 출원인 스미또모가가꾸고오교 가부시끼가이사 모리 히데오

일본국 오오사까시 쥬오꾸 기다하마 4조메 5방 33고
기시다 히로시일본국 효오고겐 다까라즈까시 니가와따까마루 2-1-12-402
스또 아끼라

일본국 효오고겐 다까라즈까시 메후 2-14-7

사까모또 노리야스

일본국 효오고겐 니시노미야시 료도쪼 4-1-404

마쓰오 노리따

일본국 효오고겐 이따미시 미나미노아자야마미찌 29-2

후지모또 히로아끼

일본국 오오사까후 도요나까시 히가시이즈미가오까 2-5-1-606

우마다 기미또시

일본국 오오사까후 도요나까시 소네히가시노쪼 2-11-8-307

(74) 대리인 이준구, 박해선

심사첨구 : 없음**(54) 아미드 유도체, 그의 제조 방법 및 해충 억제용 그의 조성물****요약**

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

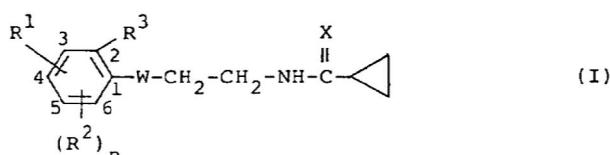
아미드 유도체, 그의 제조 방법 및 해충 억제용 그의 조성물

[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위**청구항 1**

하기 일반식(I)의 아미드 유도체



[식중 식에서, R¹은 일반식 $-Y-C_6H_{(5-m)}(R^4)_m$ 또는 $-Z-R^5$ 의 기이며; R²는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자 또는 메틸기이고; R³는 할로겐원자 또는 C₁~C₃알킬기이며; R⁴는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자, C₁~C₃ 알킬기, C₁~C₃ 할로알킬기, C₁~C₃ 알콕시기, C₁~C₃ 할로알콕시기, 시아노기 또

는 니트로기이고; R⁵는 C₃~C₈ 알킬기, C₃~C₈ 할로알킬기, C₃~C₈ 알케닐기, C₃~C₈ 할로알케닐기, C₃~C₈ 알키닐기, C₃~C₈ 할로알키닐기, C₃~C₈ 알콕시알킬기, C₃~C₈ 할로겐화 알콕시알킬기, C₃~C₈ 시클로알킬기, C₃~C₈ 할로시클로알킬기, C₄~C₉ 시클로알킬알킬기, C₄~C₉ 할로겐화 시클로알킬알킬기이며; W 및 X는 동일하거나 상이하며 산소 원자 또는 황원자이고; Y는 산소원자, 황원자, -NH기 또는 메틸렌기이며; Z는 산소원자 또는 단일 결합이고; n은 1~3의 정수이며; m은 1~5의 정수이다]

청구항 2

제1항에 있어서, R¹이 일반식 -Y-C₆H_(5-m)(R⁴)_m 또는 -Z-R⁵의 기이며; R²는 동일하거나 상이하며 수소원자, 불소원자 또는 염소원자이고; R³는 할로겐원자이며; R⁴는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐원자 또는 메틸기이고; R⁵는 C₃~C₆ 알킬기 또는 C₃~C₆ 알콕시알킬기이며; W는 산소원자이고; X는 산소원자 또는 황원자이며; Y는 산소원자 또는 메틸렌기이고; Z는 R⁵가 C₃~C₆ 알킬기인 경우 산소원자 또는 단일결합이거나, 또는 R⁵가 C₃~C₆ 알콕시알킬기인 경우 단일결합이며; n은 1의 정수이고; m은 1 또는 2의 정수인 아미드 유도체.

청구항 3

제1항에 있어서, R¹이 일반식 -Y-C₆H_(5-m)(R⁴)_m 또는 -Z-R⁵의 기이며; R²는 수소원자이며; R³가 염소원자이고; R⁴가 동일하거나 상이하며 수소원자, 불소원자, 염소원자 또는 메틸기이고; R⁵는 C₃~C₆ 알킬기 또는 C₃~C₆ 알콕시알킬기이며; W가 산소원자이며; X는 산소원자 또는 황원자이고; Y는 산소원자 또는 메틸렌기이며; Z가 R⁵가 C₃~C₆ 알킬기인 경우 산소원자 또는 단일결합이거나, 또는 R⁵가 C₃~C₆ 알콕시알킬기인 경우 단일결합이며; n은 1의 정수이며; m이 1 또는 2인 아미드 유도체.

청구항 4

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(3,5-디플루오로페녹시)페녹시]에틸]-시클로프로판 카르복시 아미드인 아미드 유도체.

청구항 5

제1항에 있어서, N-[2-[2-브로모-4-(3,5-디플루오로페녹시)페녹시]에틸]-시클로프로판 카르복시 아미드인 아미드 유도체.

청구항 6

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(3,5-디플루오로페녹시)페녹시]에틸]-시클로프로판 티오카르복시 아미드인 아미드 유도체.

청구항 7

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(3-클로로페녹시)페녹시]에틸]-시클로프로판 카르복시 아미드인 아미드 유도체.

청구항 8

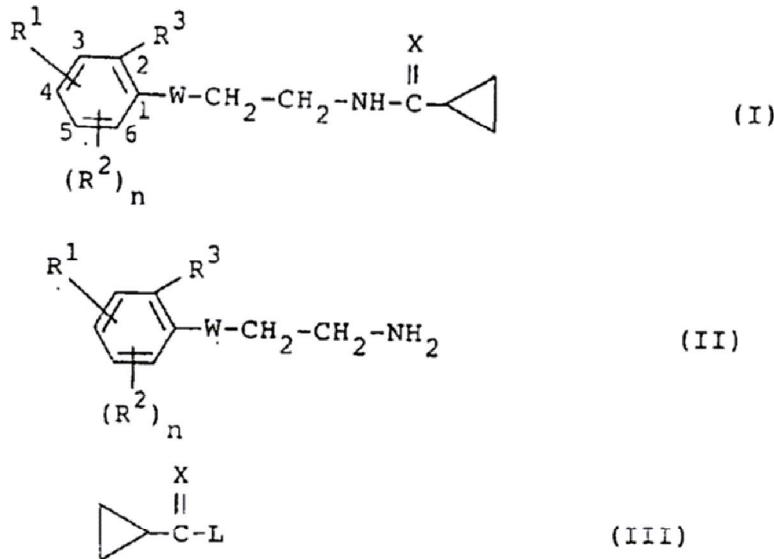
제1항에 있어서, N-[2-(2-클로로-5-페녹시페녹시)에틸]-시클로프로판 카르복시아미드인 아미드유도체.

청구항 9

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(2-메틸프로록시메틸)페녹시]에틸]-1-시클로프로판 카르복시아미드인 아미드 유도체.

청구항 10

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(2-에틸부틸)페녹시]에틸]-1-시클로프로판 카르복시아미드인 아미드 유도체.



청구항 11

제1항에 있어서, N-[2-(4-벤질-2-클로로페녹시)에틸]-시클로프로판 카르복시아미드인 아미드 유도체.

청구항 12

제1항에 있어서, N-[2-[2-클로로-4-(4-트리플루오로메틸페녹시)페녹시]에틸]-시클로프로판 카르복시아미드인 아미드 유도체.

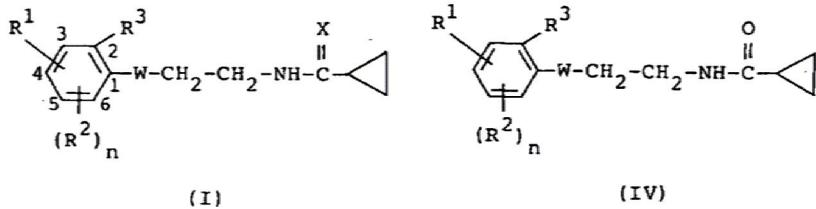
청구항 13

하기 일반식(II)의 아민 화합물을 하기 일반식(III)의 산 할로겐화물과 반응시킴을 특징으로 하는 하기 일반식(I)의 이미드 유도체의 제조방법.

[식중 식에서, R^1 은 일반식 $-Y-C_6H_{(5-m)}(R^4)_m$ 또는 $-Z-R^5$ 의 기이며; R^2 는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자 또는 메틸기이고; R^3 는 할로겐원자 또는 $C_1 \sim C_3$ 알킬기이며; R^4 는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자, $C_1 \sim C_3$ 알킬기, $C_1 \sim C_3$ 할로알킬기, $C_1 \sim C_3$ 알콕시기, $C_1 \sim C_3$ 할로알콕시기, 시아노기 또는 니트로기이고; R^5 는 $C_3 \sim C_8$ 알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로알킬기, $C_3 \sim C_8$ 알케닐기, $C_3 \sim C_8$ 할로알케닐기, $C_3 \sim C_8$ 알키닐기, $C_3 \sim C_8$ 할로알키닐기, $C_3 \sim C_8$ 알콕시알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로겐화 알콕시알킬기, $C_3 \sim C_8$ 시클로알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로시클로알킬기, $C_4 \sim C_9$ 시클로알킬알킬기, $C_4 \sim C_9$ 할로겐화 시클로알킬알킬기이며; W 및 X는 동일하거나 상이하며 산소 원자 또는 황원자이고; Y는 산소원자, 황원자, $-NH_2$ 또는 메틸렌기이며; Z는 산소원자 또는 단일 결합이고; n은 1~3의 정수이며; m은 1~5의 정수이고; L은 할로겐원자이다]

청구항 14

하기 일반식(IV)의 아미드 화합물을 오휠화인 또는 라웨손 시약과 반응시킴을 특징으로 하는 하기 일반식(I)의 아미드 유도체의 제조방법.



[식중 식에서, R^1 은 일반식 $-Y-C_6H_{(5-m)}(R^4)_m$ 또는 $-Z-R^5$ 의 기이며; R^2 는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자 또는 메틸기이고; R^3 는 할로겐원자 또는 $C_1 \sim C_3$ 알킬기이며; R^4 는 동일하거나 상이하며 수소원자, 할로겐 원자, $C_1 \sim C_3$ 알킬기, $C_1 \sim C_3$ 할로알킬기, $C_1 \sim C_3$ 알콕시기, $C_1 \sim C_3$ 할로알콕시기, 시아노기 또는 니트로기이고; R^5 는 $C_3 \sim C_8$ 알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로알킬기, $C_3 \sim C_8$ 알케닐기, $C_3 \sim C_8$ 할로알케닐기, $C_3 \sim C_8$ 알키닐기, $C_3 \sim C_8$ 할로알키닐기, $C_3 \sim C_8$ 알콕시알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로겐화 알콕시알킬기, $C_3 \sim C_8$ 시클로알킬기, $C_3 \sim C_8$ 할로시클로알킬기, $C_4 \sim C_9$ 시클로알킬알킬기, $C_4 \sim C_9$ 할로겐화 시클로알킬알킬기이며; W는 산소원자 또는 황원자이고; X는 황원자이며; Y는 산소원자, 황원자, $-NH$ 기 또는 메틸렌기이며; Z는 산소원자 또는 단일 결합이고; n은 1~3의 정수이며; m은 1~5의 정수이다]

청구항 15

제1항에 따른 아미드 유도체 유효량과 불활성 담체를 함유함을 특징으로 하는 해충 억제용 조성물.

청구항 16

제1항에 따른 아미드 유도체 유효량을 해충 또는 해충이 번식하고 있는 지역에 사용함을 특징으로 하는 해충 억제 방법.

청구항 17

해충 억제제로서 사용되는 제1항에 따른 아미드 유도체.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.