

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C07D 487/04

(11) 공개번호 특1993-0002352  
(43) 공개일자 1993년02월23일

(21) 출원번호	특1992-0012810
(22) 출원일자	1992년07월18일
(30) 우선권주장	733048 1991년07월19일 미국(US)
(71) 출원인	다우엘란코 케니쓰 엘. 로트셔
(72) 발명자	미합중국 인디애나 46268-1189 인디애나폴리스 퍼듀 로드 9002 마크 제이. 코스타즈 미합중국 캘리포니아 94518 콩코드 혹스턴 로드 1208 존 씨. 반 히텀 미합중국 캘리포니아 94521 콩코드 안셀모 코트 5452 월리엄 에이. 클레식 미합중국 인디애나 46236 인디애나 폴리스 캐타마란 드라이브 8410 로버트 제이.어 미합중국 캘리포니아 94591 밸리조 체사피크 드라이브 184 패트리시아 지. 레이 미합중국 캘리포니아 94596 월넛 크릭 밸리시토 레인 10
(74) 대리인	김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) N-피라졸릴-1, 2, 4-트리아졸로[1, 5-c]피리미딘-2-설폰아미드 제초제

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

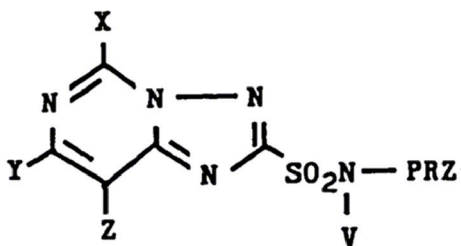
N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 제초제

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

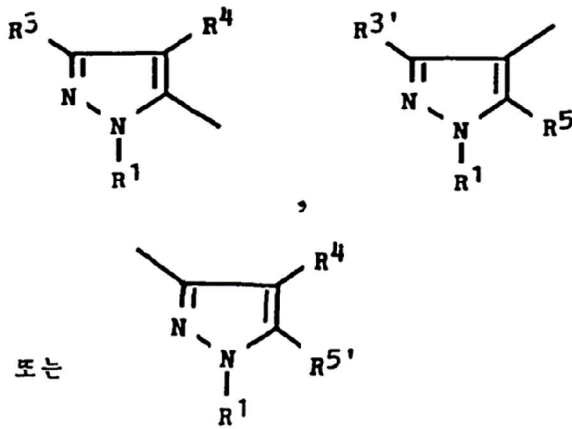
청구항 1

하기 일반식 N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 화합물 및 V가 H를 나타내는 경우 그의 농업적으로 허용가능한 염 :



상기식에서, X는 H, OR, R<sup>2</sup>, 또는 SR을 나타내고; Y 및 Z는 각각 독립적으로 H, OR, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, R<sup>2</sup>, F, Cl, Br 또는 I를 나타내고; 단, X, Y 및 Z중의 적어도 하나는 OR을 나타내고; V는 H 또는 C(O)R<sup>2</sup>를 나타내며;

PRZ는 일반식



을 나타내고; R은 (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)알킬을 나타내고, R<sup>1</sup>은 CH<sub>3</sub>, COCH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>R, CONR<sub>2</sub> 이거나 또는 CH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, F, Cl, Br, OCH<sub>3</sub> 및 SCH<sub>3</sub>로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 각각 임의로 치환된 피리디닐 또는 페닐을 나타내며; R<sup>2</sup>는 하나 내지 완전히 F로 임의로 치환된 (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)알킬을 나타내고; R<sup>3</sup> 및 R<sup>5'</sup>는 각각 서로 독립적으로 H, R<sup>2</sup>, F, Cl, Br 또는 I를 나타내고; R<sup>3'</sup> 및 R<sup>5</sup>는 각각 서로 독립적으로 H, R<sup>2</sup>, F, Cl, Br, I, NO<sub>2</sub>, COR<sup>2</sup>, CO<sub>2</sub>R이거나 또는 CH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, F, Cl, Br, OCH<sub>3</sub> 및 SCH<sub>3</sub>로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 임의로 치환된 페닐을 나타내며; R<sup>4</sup>는 F, Cl, Br, I, R<sup>2</sup>, SR<sup>2</sup>, NR<sup>2</sup>, COR<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, CO페닐이거나 또는 CH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, F, Cl, Br, OCH<sub>3</sub> 및 SCH<sub>3</sub>로부터 선택된 2개 이하의 치환체로 임의로 치환된 각각의 페닐을 나타낸다.

## 청구항 2

제1항에 있어서, V가 H를 나타내는 화합물 및 그의 농업적으로 허용가능한 염.

## 청구항 3

제1항에 있어서, X가 OCH<sub>3</sub> 또는 OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>를 나타내는 화합물.

## 청구항 4

제3항에 있어서, Y와 Z중의 어느 하나가 OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>3</sub>, F, Cl, Br, 또는 I를 나타내고, 다른 하나가 H를 나타내는 화합물.

## 청구항 5

제1항에 있어서, PRZ가, R<sup>1'</sup> 및 R<sup>5'</sup>가 CH<sub>3</sub>를 나타내고, R<sup>4</sup>가 Cl, Br, I 또는 CF<sub>3</sub>를 나타내는 치환된 3-피라졸릴 잔기를 나타내거나, 또는 PRZ가, R<sup>1'</sup> 및 R<sup>3</sup>가 CH<sub>3</sub>를 나타내고, R<sup>4</sup>가 Cl, Br, I 또는 CF<sub>3</sub>를 나타내는 치환된 5-피라졸린 잔기를 나타내는 화합물.

## 청구항 6

제1항에 있어서, PRZ가, R<sup>1'</sup>이 CH<sub>3</sub>를 나타내고, R<sup>3</sup>가 Cl, Br, I 또는 CF<sub>3</sub>를 나타내고 R<sup>5</sup>가 H, Cl, Br, I 또는 CF<sub>3</sub>를 나타내는 치환된 4-피라졸릴 잔기를 나타내는 화합물.

## 청구항 7

제5항에 있어서, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-7-클로로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-5-메톡시-7-메틸-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-8-클로로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드, 및 N-(4-브로모-1-메틸-3-피라졸릴)-7-플루오로-5-메톡시-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드로부터 선택된 화합물.

## 청구항 8

제초 효과량의 제1항 내지 제7항중 어느 한 항의 화합물 및 농업적으로 허용가능한 보조제 또는 담체를 함유함을 특징으로 하는 제초제 조성물.

## 청구항 9

제초 효과량의 제1항 내지 제7항중 어느 한 항의 화합물을 원하지 않는 식물 또는 식물의 서식지에 적용함을 포함하는, 식물을 적제하는 방법.

# **청구항 10**

제9항에 있어서, N-피라졸릴-1,2,4-트리아졸로[1,5-c]피리미딘-2-설폰아미드 화합물을 벼에 적용하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.