(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
A01N 43/00

(11) 공개번호 특1994-0010902
(43) 공개일자 1994년06월20일

(21) 출원번호 특1993-0024109
(22) 출원일자 1993년11월13일

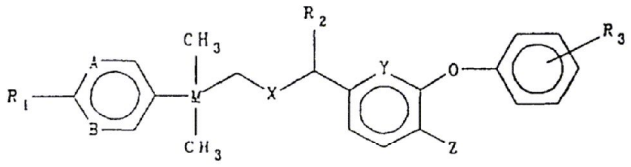
(30) 우선권주장 P 42 39 181.4 1992년11월21일 독일(DE)
(71) 출원인 헥스트 아크티엔게젤샤프트 짜우너, 마르쿠아르트
독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝스트라세 50
(72) 발명자 한스 뢰흘링
독일연방공화국 데-65812 바트 조덴/테에스 가이어펠트 25
한스-헤르베르트 슈베르트
일본국 도꾜 140 시나가와 7-4-35-오이
군지마 고시
일본국 찌바 찌바시 이나게꾸 산노쪼 30-2 라이온즈 맨숀 찌바 산노 다이니 102
(74) 대리인 김창세, 김영, 장성구

심사청구 : 없음

(54) 침투제에 의한 네오판, 아자네오판 및 기타 활성 화합물의 상승작용

요약

본 발명은 테부페노자이드, EPN, 디메틸빈포스, 트리아조포스, 카보푸란, 포스파미돈, 엔도설판, 펜토에이트, 포레이트, 모노크로토포스, 펜티온, 파라티온-메틸, 카탑, 디아지논, 클로르피리포스, 에토펜프록스, 클로로피리포스-메틸, 사이클로프로트린, 이속사티온, 이미다클로프리드, 플루펜프로프 및 하기 일반식(I)의 화합물로 이루어진 군중에서 선택된 적어도 하나의 활성 화합물 및 침투 촉진제를 함유하는 식물 보호제 배합물에 관한 것이다 :



(I)

상기식에서, A및 B는 CH, CR_4 및/또는 N이고, X는 CH_4 ; O 또는 S이며, Y는 CH 또는 N이고, Z는 H 또는 F이며, M은 C 또는 Si이고, R_1, R_2, R_3 및 R_4는 명세서에서 정의한 의미를 갖는다.

벼 해충을 방제하기 위해, 임의로 희석시킨 후 상기 배합물을 사용할 수 있다.

명세서

[발명의 명칭]

침투제에 의한 네오판, 아자네오판 및 기타 활성 화합물의 상승작용

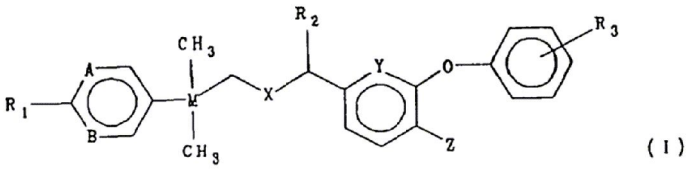
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

테부페노자이드, EPN, 디메틸빈포스, 트리아조포스, 카보푸란, 포스파미돈, 엔도설판, 펜토에이트, 포레이트, 모노크로토포스, 펜티온, 파라티온-메틸, 카탑, 디아지논, 클로르퍼리포스, 에토펜프록스, 클로로피리포스-메틸, 사이클로프로트린, 이속사티온, 이미다클로프리드, 플루펜프로프 및 하기 일반식(I)의 화합물로 이루어진 군중에서 선택된 적어도 하나의 활성 화합물 및 침투 촉진제를 함유하는 식물 보호제

배합물 :



(I)

상기식에서, A 및 B는 동일하거나 상이하며, 독립적으로는CH, CR_4 및/또는 N이고, X는 CH_2; O또는 S이며, Y는 CH 또는 N이고, Z는 H 또는F이고, R,및 R_4는 동일하거나 상이하며, 독립적으로는 H, 할로겐, (C_1 내지 C_3)-알킬, (C_1 내지 C_3)-할로알킬, (C_1 내지 C_3) 알콕시, (C_1 내지 C_3)-할로알콕시. (C_1 내지 C_4)-알킬티오 또는 (C_1 내지 C_4) -할로알킬티오이거나 또는 R_1과 R_4는 함께 결합되어 $-CH_2-O-CH_2-$를 형성하고, R_2는 H, (C_1 내지 C_3)-알킬, 에티닐, 비닐, 할로겐 또는 시아노이며, R_3는 H, 할로겐, (C_1 내지 C_4)-알킬 또는 (C_1 내지 C_3)-알콕시 이고, M은 C 또는 Si이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 일반식(I)에서 A 및 B가 동일하거나 상이하며, CH 도는 N이고, X가 CH_2이고, R_1이(C_1 내지 C_3)-알콕시이며, R_2가 H이고. R_3이 H 또는 F이며, M이 Si인 배합물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 일반식(I)에서 M이 Si이고, R_1인 에톡시이며, A및 B가 각각 CH이고, X가 CH_2이며, R_2가 H이고, Y가 CH이여, Z가 F이고 R_3이 H인 배합물.

청구항 4

제1항에 있어서, 활성 화합물로서 에토펜프록스 또는 사이클로프로트린을 함유하는 배합물.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 활성 화합물의 함량이 0.1 내지 80중량%이고, 침투제외 함량이 0.1 내지 65중량%인 배합물.

청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 있어서, 바람직하게는 유화제, 수화제, 용매 및 담체 물질을 포함하는 군증에서 선택된 적어도 하나의 보조제를 또한 함유하는 배합물.

청구항 7

활성 화합물, 침투제 및 경우에 따라 추가의 보조제를 혼합함을 포함하는 제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 청구된 배합물의 제조방법.

청구항 8

벼 해충을 방제하는 제1항에 정의된 활성 화합물의 작용을 상승시키기 위한 팀투제의 용도.

청구항 9

벼 해충, 바람직하게는 이화명나방(Chilo suppressalis) 및 기타 레피도프테라(Lepidoptera), 예를 들면 플루텔라 종(Plutella sp.) 또는 아피스 종(Aphis sp.)을 방제하기 위한, 즉석용으로 임의로 희석시킨 배합물의 용도.

청구항 10

해충 또는 침식된 식물 또는 경작지를 제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 청구된, 즉석용으로 임의로 희석시킨 배합물로 처리하는 벼 해충, 바람직하게는 이화명 나방 및 기타 레퍼도프토라, 예를 들면 플루텔라 종 또는 아피스 종의 방제 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.