

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ A01N 43/64	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1990-0000009 1990년 01월 30일
(21) 출원번호	특 1989-0008571	
(22) 출원일자	1989년 06월 20일	
(30) 우선권주장	2361/88-4 1988년 06월 20일 스위스(CH)	
(71) 출원인	시바-가이키 아게 베르너 발데크	
	스위스연방 4002 바젤 클라이벡 스트라세 141	
(72) 발명자	마르코 콰드란티	
	스위스연방 5200 브루크 스피탈라인 7	
(74) 대리인	강재현, 이병문, 이태희	

심사청구 : 없음

(54) 선택적으로 잡초를 방제하기 위한 상승작용성 조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

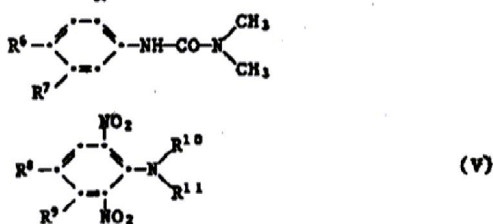
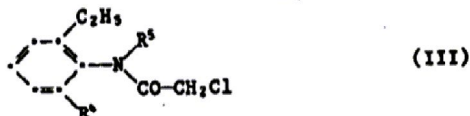
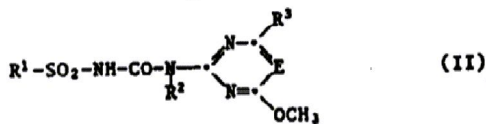
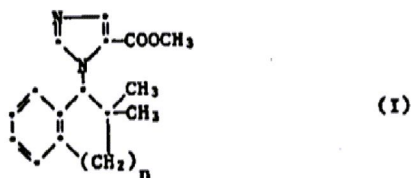
선택적으로 잡초를 방제하기 위한 상승작용성 조성물

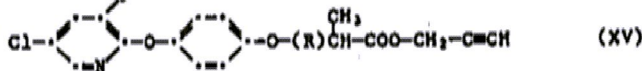
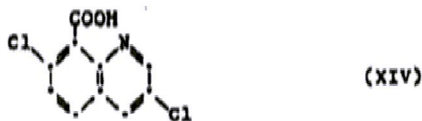
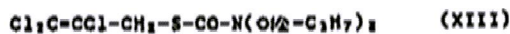
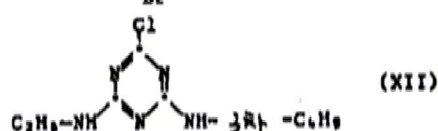
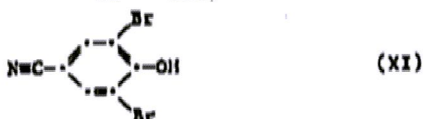
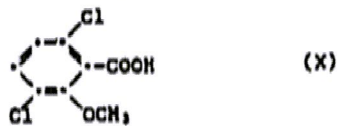
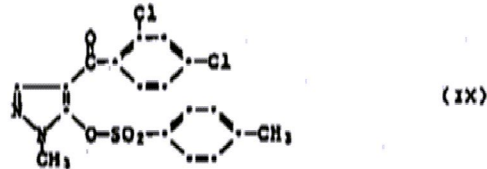
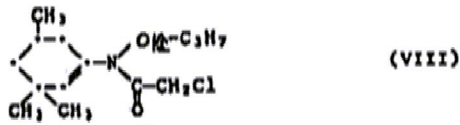
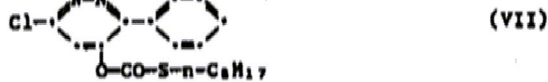
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

한편으로는 하기 일반식(I)의 1-디메틸인단일-또는 1-디메틸테트라일-5-이미다졸카르복시산 메틸에스테르, 그의 광학적 활성 이성체, 그의 염산염 또는 질산염과, 다른 한편으로는 하기 일반식(II), (III), (IV) 또는 (V)의 활성성분 또는 하기 일반식(VI) 내지 (XV) 중 어느 하나의 화합물을 담체 및/또는 기타 보조제와 함께 함유하도록 잡초 방제용 신규 상승작용성 조성물:





상기식들 중에서, n은 1 또는 2이고, R¹은 2-메톡시카르보닐페닐, 2-메톡시카르보닐벤질, 2-클로로페닐, 2-(2-클로로에톡실)페닐, 2-(2-메톡시에톡시)페닐, 4-에톡시카르보닐-1-메틸피라졸-5-일 또는 2-메톡시카르보닐티엔-3-일이고, R²은 수소 또는 메틸이고, R³은 메톡시 또는 메틸이고, E는 질소 또는 메틸기이고, R⁴은 에틸 또는 메틸이고, R⁵은 C₂-C₅알콕시알킬이고, R⁶은 C₁-C₃알킬이고, R⁷은 수소 또는 염소이고, R⁸은 메틸 또는 트리플루오로메틸이고, R⁹은 수소 또는 메틸이고, R¹⁰은 수소 또는 프로필이고, 그리고 R¹¹은 프로필 또는 1-에틸프로필이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 곡류, 옥수수, 콩(soya) 또는 버중에 서식하는 잡초를 방제하기 위한 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 일반식(1) 화합물의 대응 화합물로서 다음을 포함하는 곡류중의 잡초를 방제하기 위한 조성물: N-(2-메톡시카르보닐페닐술포닐)-N'-(40메톡시-6-메틸-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아, N-(2-메톡시카르보닐티엔-3-일술포닐)-N'-(4-메톡시-6-메틸-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아, N-(2-메톡시카르보닐페닐술포닐)-N'-(4-메톡시-6-메틸-1,3,5-트리아진-2-일)-N'-메틸우레아, N-[2-(2-클로로에톡시)페닐술포닐]-N'-(4-메톡시-6-메틸-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아, N-(2-클로로페닐술포닐)-N'-(4-메톡시-6-메틸-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아, 3-(4-이소프로필페닐)-1,1-디메틸우레아, 3-(3-클로로-4-메틸페닐)-1,1-디메틸우레아, 2,6-디니트로-N, N-디프로필-4-트리플리오로메틸아닐린, N-(1-에틸프로필)-3,4-디메틸-2,6-디니트로아닐린, 1-(2-벤조티아졸일)-1,3-디메틸우레아, S-2,3,3-트리클로로알릴-N,N-디이소프로필-티오카바메이트, 또는 R-2-[4-(5-클로로-3-플루오로피리딘-2-일옥시)-펜옥시]-프로피온산 프로파길 에스테르.

청구항 4

제1항에 있어서, 일반식(Ⅰ) 화합물의 대응 화합물로서 다음을 포함하는 옥수수중의 잡초를 방제하기 위한 조성물: N-(메톡시메틸)-2-클로로-N-(2,6-디에틸페닐)-아세트아미드, N-(2-메톡시-1-메틸에틸)-2-클로로-2(2-에틸-6-메틸페닐)-아세트아미드, 0-(6-클로로-3-페닐-피리다진-4-닐)-S-옥틸-티오카보네이트, N-(3,3,5-트리메틸시클로헥센-1-일)-N-이소프로필-2-클로로아세트아미드, 3,5-디브로모-4-히드록시벤조니트릴, 또는 2-에틸아미노-4-3급 부틸아미노-6-클로로-1, 3,5-트리아진.

청구항 5

제1항에 있어서, 일반식(Ⅰ) 화합물의 대응 화합물로서 다음을 포함하는 벼중의 잡초를 방제하기 위한 조성물: N-(2-메톡시카르보닐벤질술포닐)-N'-(4,6-디메톡시피리미딘-2-일)-우레아, N-[2-(2-메톡시에톡시)페닐술포닐]-N'-(4,6-디메톡시-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아, N-(4-에톡시카르보닐-1-메틸피라졸-5-일)술포닐-N'-(4,6-디메톡시피리미딘-2-일)-우레아, 3-이소프로필-1-H-벤조-2,1-3-티아디아진-4-온 2,2-디옥시드, 4-(2,4-디클로로벤조일)-5-(4-메틸페닐술포닐옥시)-1-메틸피라졸, 또는 3,7-디클로로퀴놀린-8-카르복시산.

청구항 6

제1항에 있어서, 활성성분으로서 1-(2,2-디메틸인단-1-일)-5-이미다졸카르복시산 메틸 에스테르와 3-(3-클로로-4-메틸페닐)-1,1-디메틸우레아를 포함하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 활성성분으로서 1-(2,2-디메틸테트라린-1-일)-5-이미다졸카르복시산 메틸 에스테르와 N-(2-메톡시-1-메틸에틸)-2-클로로-(2-에틸-6-메틸페닐)-아세트아미드를 포함하는 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 활성성분으로서 1-(2,2-디메틸테트라린-1-일)-5-이미다졸카르복시산 메틸 에스테르와 N-[2-(2-메톡시에톡시)페닐술포닐]-N'-(4,6-디메톡시-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아를 포함하는 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 활성성분으로서 1-(2,2-디메틸테트라린-1-일)-5-이미다졸류카르복시산 메틸 에스테르, 질산염과 N-[2-(2-메톡시에톡시)페닐술포닐]-N'-(4,6-디메톡시-1,3,5-트리아진-2-일)-우레아를 포함하는 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, 성분(Ⅰ)이 제2성분으로서 일반식(Ⅱ) 내지 (XV) 중 어느 한 화합물에 대해 100:1 내지 1:100의 중량비로 존재하는 조성물.

청구항 11

제10항에 있어서, 성분(Ⅰ)과 일반식(Ⅱ) 내지 (XV) 중 어느 한 성분의 중량비가 10:1 내지 1:10인 조성물.

청구항 12

출아전 또는 출아후에 잡초 섞인 작물을 제1항에 따른 조성물의 유효량으로 처리하여 곡류, 옥수수 및 벼 중에서 잡초를 선택적으로 방제하는 방법.

청구항 13

제12항에 있어서, 곡식 작물을 헥타아르당 활성성분 0.005 내지 3kg, 바람직하기로는 0.01 내지 2kg의 비율로 상기 조성물을 처리하는 방법.

청구항 14

곡류, 옥수수 또는 벼의 작물중의 잡초를 출아전 및 출아후에 선택적으로 방제하기 위한 제1항에 따른 유효량의 조성물의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.