

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> A01N 35/06	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1992-7002913 1992년 12월 17일
(21) 출원번호	특 1992-7000898	
(22) 출원일자	1992년 04월 17일	
번역문제출일자	1992년 04월 17일	
(86) 국제출원번호	PCT/EP 90/01720	(87) 국제공개번호 W0 91/05469
(86) 국제출원출원일자	1990년 10월 12일	(87) 국제공개일자 1991년 05월 02일
(81) 지정국	국내특허 : 일본 대한민국 미국 오스트리아 벨기에 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 이탈리아 룩셈부르크 네덜란드 스웨덴 그리스	
(30) 우선권주장	P39347060 1989년 10월 18일 독일(DE) P39390942 1989년 11월 25일 독일(DE)	
(71) 출원인	헥스트 아크티엔게젤샤프트 짜우너, 라피체	
(72) 발명자	독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 피. 오. 박스 80 03 20 오스발트 오르트 독일연방공화국 데-6233 켈크하임 군델하르트스트라세 41 로타르 빌름스 독일연방공화국 데-5416 힐사이트 린덴스트라세 17 한스-요아힘 짜이스 독일연방공화국 데-6231 슐쯔바흐 하우스트스트라세 127 클라우스 바우어 독일연방공화국 데-6450 하나우 도오르너 스트라세 53 데 헤르만 베링거 독일연방공화국 데-6239 엠스타인 아이헨베그 26	
(74) 대리인	김창세, 김영, 장성구	

심사청구 : 없음

(54) 제초 활성 물질 혼합물

요약

내용 없음

명세서

제초 활성 물질 혼합물

[도면의 간단한 설명]

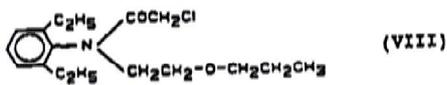
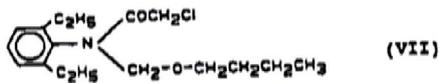
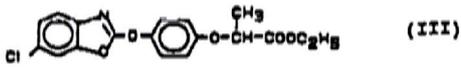
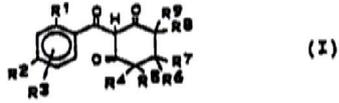
"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

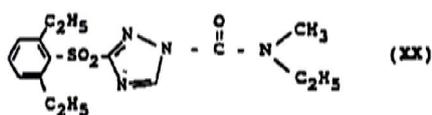
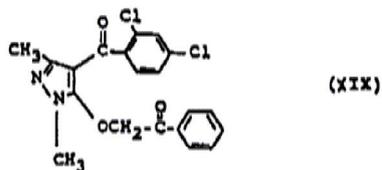
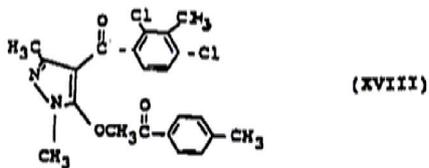
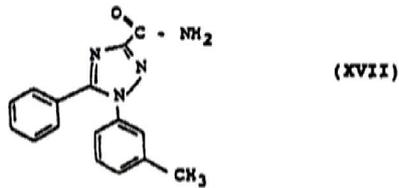
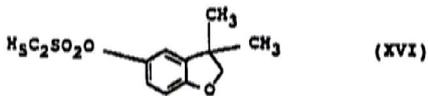
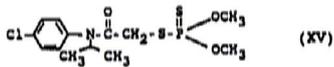
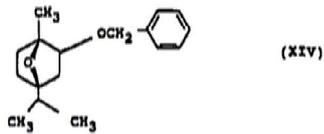
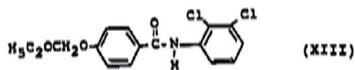
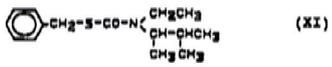
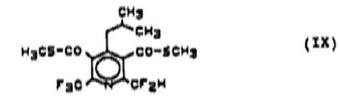
(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(I)의 화합물 또는 그의 염(타입 A 화합물)하나 이상과 함께, 하기 화합물(II) 내지 (XX)(타입 B 화합물), 즉, 에틸 D-2-[4-(6-클로로벤즈옥사졸-2-일옥시)페녹시]프로피오네이트(II), 에틸 D,L-2-[4-(6-클로로벤즈옥사졸-2-일옥시)페녹시]프로피오네이트(III), 3,7-디클로로퀴놀린-8-카복실산(IV) 및 그의 염, N-(에틸티오카보닐)아제판(V), S-4-클로로벤질 N,N-디에틸티오카바메이트(VI), N-(부톡시메틸)-2-클로로-N-(2,6-디에틸페닐)아세트아미드(VII), N-(2-프로폭시메틸)-2-클로로-N-(2,6-디에틸페닐)아세트아미드(VIII), 3,5-비스(메틸티오카보닐)-2-디플루오로메틸-4-(2-메틸프로필)-6-트리플루오로메틸피리딘(IX), 2-(1,3-벤조티아졸-2-일옥시)-N-메틸아세트아닐리드(X), S-벤질 N-에틸(1,2-디메틸프로필)티오카바메이트(XI), N-(2-페닐프로프-2-일티오카보닐)피페리딘(XII), HW-52, 즉 4-에톡시

메톡시-N-(2,3-디클로로페닐)벤즈아미드(XIII), 신메틸린, 화학명 엑소-1-메틸-4-(1-메틸에틸-2-(2-메틸테닐메톡시)-7-옥사비사이클로-[2.2.1]-헵탄(XIV), 아닐로포스, S-[2-[(4-클로로페닐)(1-메틸에틸)아미노]-2-옥소에틸]0,0-디메틸 포스포로디티오에이트(XV), 벤퓨레이세이트, 2,3-디하이드로-3,3-디메틸-5-벤조푸라닐에탄설포네이트(XVI), KNW-242, 트리아펜조아미드, 1-(3-메틸페닐)-5-페닐-1H-1,2,4-트리아졸-3-카복사아미드(XVII), 벤조페나프, 2-[4-(2,4-디클로로)-m-톨루오일]-1,3-디메틸피라졸-5-일옥시]-4-메틸아세토펜(XVIII) 피라족시펜, 2-[4-(2,4-디클로로 벤조일)-1,3-디메틸피라졸-5-일옥시]아세토펜(XIX), 및 TFH-450, 3-(2,6-디에틸페닐설포닐)-1-(N-에틸-N-메틸아미노카보닐)-1,2,4-트리아졸(XX)중에서 선택된 하나 이상의 화합물을 각각 효과량으로 함유하는 제초제.





상기식에서, R<sup>1</sup>은 할로겐, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알콕시, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-할로알킬, -NO<sub>2</sub>, -CN 또는 S(O)<sub>n</sub>R<sup>10</sup>이고, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>는 서로 독립적으로 수소, 할로겐, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알콕시, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)할로알콕시, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)할로알킬, -CN, -NO<sub>2</sub>, -S(O)<sub>m</sub>-R<sup>11</sup>, -NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>, -NR<sup>14</sup>-CO-R<sup>15</sup> 또는 -CO-R<sup>16</sup>이며, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> 및 R<sup>9</sup>은 서로 독립적으로 수소 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이고, R<sup>5</sup>는 수소, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬 또는 -CO(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이며, R<sup>10</sup>은 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬,

(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)할로알킬, 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알콕시이고. R<sup>11</sup>은(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)할로알킬, 페닐, 벤질 또는 -NR<sup>17</sup>R<sup>18</sup>이며, R<sup>12</sup> 및 R<sup>13</sup>은 서로 독립적으로 수소 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이고, R<sup>14</sup>는 수소 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이며, R<sup>16</sup>는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이고. R<sup>16</sup>은 수소, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)할로알킬 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-알콕시이며, R<sup>17</sup> 및 R<sup>18</sup>은 서로 독립적으로 수소 또는 (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이고. n 및 m은 서로 독립적으로 0, 1 또는 2이다.

**청구항 2**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 불소, 염소, 브롬, 요오드, 메톡시, 니트로, 시아노 또는 -S(O)<sub>n</sub>R<sup>10</sup>이고, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>가 서로 독립적으로 수소, 불소, 염소, 브롬, 요오드, 메틸, 메톡시, 트리플루오로메톡시, 시아노, 니트로, 트리플루오로메틸, -SO<sub>2</sub>R<sup>11</sup>, -NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>, -N(CH<sub>3</sub>)-CO-R<sup>14</sup> 또는 -CO-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)알킬이며, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> 및 R<sup>9</sup>가 서로 독립적으로 수소 또는 메틸이며, R<sup>10</sup>, R<sup>11</sup>, R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup>, R<sup>14</sup> 및 n이 상기 정의한 바와 같은 일반식(1)의 화합물 또는 그의 염을 함유하는 제초제.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>가 서로 독립적으로 수소, 불소, 염소, 브롬, -N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, 메톡시, 니트로, -SO<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>, -SO<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Cl, -SO<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 또는 트리플루오로메틸이고, n이 2이며, R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> 및 R<sup>9</sup>이 상기 정의한 바와 같은 하나 이상의 일반식(1)의 화합물 또는 그의 염을 함유하는 제초제.

**청구항 4**

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 통상적인 제형화 보조제 이외에 0.1 내지 99중량%의 타입 A 및 B의 활성 물질을 함유하는 제초제.

**청구항 5**

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 타입 A 및 타입 B의 활성 물질을 1 : 0.5 내지 1 : 200의 중량비로 함유하는 제초제.

**청구항 6**

습윤성 분말, 수용성 분말, 유화성 농축물, 수용액 또는 농축물, 유화액, 분무가능한 용액(탱크 혼합물), 캡슐 현탁액, 오일 또는 수 기개 분산액, 현탁유화액, 현탁액 농축물, 분제, 오일과 혼합할 수 있는 용액, 종자-드레싱제, 미세 과립, 분무 과립, 코팅 과립, 흡착 과립, 토양 시용 및 전면살포용 과립, 수-분산성과립, ULV 제형, 미세캡슐 및 왁스를 포함하는 그룹중에서 선택된 식물 보호제에 통상적인 제형과 유사하게 하나 이상의 화합물 A를 하나 이상의 화합물 B와 제형화 시킴을 포함하는, 제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 따른 제초제의 제조 방법.

**청구항 7**

효과량의 제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 따른 제초제를 원하지 않는 식물 또는 이들이 서식하는 경작지에 사용함을 포함하는, 원하지 않는 식물을 방제하는 방법.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 농작물중의 잡초를 선택적으로 방제하는 방법.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 농작물이 밀, 보리, 호밀, 벼 및 옥수수를 포함하는 그룹중의 하나인 방법.

**청구항 10**

농작물중의 잡초를 선택적으로 방제하기 위한 제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 따른 제초제의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.