

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> A01N 27/00	(11) 공개번호 특 1994-0019220
	(43) 공개일자 1994년 09월 14일
(21) 출원번호	특 1994-0002780
(22) 출원일자	1994년 02월 17일
(30) 우선권주장	8/019,386 1993년 02월 18일 영국(GB) 8/019,933 1993년 02월 19일 영국(GB) 9313210.8 1993년 06월 25일 영국(GB)
(71) 출원인	산도즈 리미티드 한스 루돌프 하우스. 게라르트 비만
(72) 발명자	스위스연방, 체하-4002 바슬, 리히트스트라세 35 존 멜빈 팬더슨 미합중국, 캔사스 67070, 키오와, 박스 47, 하트너 스트리트 902 월리엄 벤 오닐 미합중국, 일리노이 60089, 버팔로 그로브, 타운 플레이스 서클 432 테오 쿼게버 벨기에왕국, 세인트-심포리언 비-7030, 워데 레지스탄츠 54 칼-크리스토프 슐 브라질, 캄피나스-5피 13.044-230, 루아 파라구아쿠 74 월터 반 루크 벨기에왕국, 미트커크 비-8377, 헤르벡 10
(74) 대리인	이상섭, 나영환

심사청구 : 없음

(54) 제초 조성물

요약

본 발명은 디메텐아미드를 다른 제초제와 함께 동시 투여함으로써 개량된 제초 활성을 제공하는 방법에 관한 것이다.

명세서

[발명의 명칭]

제초 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

비바람직한 식물의 성장을 억제하는 방법으로서, 제초적으로 효과적인 전체량의 디메텐아미드와 적어도 하나의 다른 제초제를 상기 비바람직한 식물의 성장부에 동시 투여하는 것을 포함하는 방법.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 다른 제초제가 옥옥신 운반 억제제, 성장 조절 제초제, 광합성 억제제, 안료 억제제, 성장 억제제, 아미노산 합성 억제제, 지질 생합성 억제제, 세포벽 생합성 억제제, 빠른 세포막 파열제, 카바메이트, 니트릴, 히단토시딘, 트리케톤 및 디온으로 구성되는 군에서 선택되는 방법.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 다른 제초제가 설폰닐우레아 및 트리케톤 및 디온으로 구성되는 군에서 선택되는 방법.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 다른 제초제가 림설푸론, 메트선푸론, 메트선푸론-메틸, 니코선푸론, 트리아선푸론, 프리미선푸론, 벤선푸론, 클로리우론, 클로리우론-에틸, 클로르선푸론, 설포메투론, 티펜선푸론, 트리베누론, 에타메트선푸론, 클로피라선푸론, 피라자선푸론, 프로선푸론 및 할로선푸론에서 선택된 설포닐우레아 제조제인 방법.

**청구항 5**

제 3 항에 있어서, 상기 다른 제초제가 2-(2-클로로-4-메탄설포닐벤조일)-1,3-시클로헥산디온; 2-(4-메틸설포닐옥시-2-니트로벤조일)-4,4,6,6-테트라메틸- 1,3-시클로헥산디온 ; 3-(4-메틸설포닐옥시-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1]옥탄 -2,4 - 디온 ; 3-(4-메틸설포닐-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1] 옥탄-2,4- 디온 ; 4-(4-클로로-2-니트로벤조일)-2,6,6-트리메틸-2H-1,2 -옥사진-3,5(4H,6H)디온 ; 4-(4-메틸티오-2-니트로벤조일)-2,6,6-트리메틸-2H-1,2 -옥사진-3,5 (4H,6H) -디온 ; 3-(4-메틸티오-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1]옥탄- 2,4 - 디온 ; 4 -(2- 니트로-4-트리플루오로메톡시벤조일)- 2,6,6-트리메틸-2H-1,2-옥사진-3,5- (4H,6H) - 디온으로 구성되는 군에서 선택된 트리케톤 제조제인 방법.

**청구항 6**

제 1 항에 있어서, 상기 디메텐아미드의 양이 0.1 내지 3.0kg/ha, 바람직하게는 0.25 내지 1.5kg/ha인 방법.

**청구항 7**

제 4 항에 있어서, 상기 설포닐우레아의 양이 1 내지 150g/ha, 바람직하게는 10 내지 100g/ha인 방법.

**청구항 8**

제 5 항에 있어서, 상기 트리케톤의 양이 0.05 내지 2kg/ha, 바람직하게는 0.1 내지 0.6kg/ha인 방법.

**청구항 9**

제조적으로 효과적인 전체량의 디메텐아미드 및 적어도 하나의 다른 제초제, 및 농업적으로 수용 가능한 증량제를 포함하는 제조 조성물.

**청구항 10**

제 9 항에 있어서, 제조적으로 상승 효과를 제공하는 양의 디메텐아미드 및 적어도 하나의 다른 제초제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

**청구항 11**

제 9 항에 있어서, 상기 다른 제초제가 림설푸론, 메트선푸론, 메트선푸론-메틸, 니코선푸론, 트리아선푸론, 프리미선푸론, 벤선푸론, 클로리우론, 클로리우론-에틸, 클로르선푸론, 설포메투론, 티펜선푸론, 트리베누론, 에타메트선푸론, 클로피라선푸론, 피라자선푸론, 프로선푸론, 할로선푸론, 2-(2-클로로-4-메탄설포닐벤조일)-1,3-시클로헥산디온 ; 2-(4-메틸설포닐옥시-2-니트로벤조일)-4,4,6,6-테트라메틸-1,3-시클로헥산디온 ; 3-(4-메틸설포닐옥시-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1]-옥탄-2,4-디온 ; 3-(4-메틸설포닐-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1]-옥탄-2,4- 디온; 4-(4-클로로-2-니트로벤조일)- 2,6,6 - 트리메틸 - 2H - 1,2 - 옥사진 - 3,5(4H,6H)디온; 4-(4-메틸티오-2-니트로벤조일)-2,6,6-트리메틸- 2H - 1,2 - 옥사진 - 3,5(4H,6H) - 디온 ; 3-(4-메틸티오-2-니트로벤조일)-비시클로[3,2,1]옥탄 - 2,4 - 디온 ; 4 - (2-니트로-4-트리플루오로메톡시벤조일)-2,6,6 - 트리메틸 - 2H - 1,2 - 옥사진- 3,5 - (4H,6H) - 디온으로 구성되는 군에서 선택되는 조성물.

**청구항 12**

제 9 항에 있어서, 활성성분으로서 디메텐아미드 및 설키트리온을 포함하는 조성물.

**청구항 13**

제 9 항에 있어서, 활성성분으로서 디메텐아미드 및 클로리우론을 포함하는 조성물.

**청구항 14**

제 9 항에 있어서, 활성성분으로서 디메텐아미드, 클로리우론 및 디우론을 포함하는 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.