

농산물이용시험장

담당자 : 권순배, 허수정, 배선화, 김경희

(033)248-6530, snbkwon@hanmail.net

식물 바이러스병 방제용 조성물

1. 발명내용

- 목적 : 본 발명에 따른 조성물은 천연물 유래의 물질로써 독성이 없으며, 다양한 식물 바이러스에 대하여 탁월한 억제효과를 나타내므로, 실용적인 식물 바이러스 감염 방제제의 제공을 목적으로 함.
- 내용 : 본 발명은 다수의 식물바이러스 감염억제 활성을 나타내는 목질진흙버섯 균사체, 시자(柿子), 상실(像實) 또는 관중(貫衆)의 추출물을 포함하는 조성물에 관한 것임.
- 효과 : 시설재배 과채류 재배농가 바이러스 피해 경감

2. 특허청구의 범위

- 목질진흙버섯 균사체, 시자, 상실 및 관중 중에서 선택된 어느 하나 이상의 추출물을 함유하는 식물바이러스 방제용 조성물.
- 제1항에 있어서, 식물바이러스는 담배 모자이크바이러스(TMV), 오이모자이크바이러스(CMV), 고추마일드모틀바이러스(PMMoV), 주키니황반모자이크 바이러스(ZYMV), 수박모자이크바이러스(WMV), 호박모자이크바이러스(WMV2), 감자바이러스 Y(PVY), 순무모자이크 바이러스(TuMV), 메론괴저반점바이러스(MNSV), 오이녹반모자이크바이러스(CGMMV), 주키니녹반모자이크바이러스(ZGMMV), 감자엽권바이러스(PLRV), 나리모자이크바이러스(LMoV), 나리무병징바이러스(LSV), 오돈토그로솜링스포트바이러스(ORSV), 심비디움모자이크바이러스(CyMV), BBWV(잠두 위축바이러스), 토마토운점바이러스(TomRSV) 및 토마토황화괴저바이러스(TRSV) 중 선택된 어느 하나 이상인 것을 특징으로 하는 식물바이러스 방제용 조성물

- 제 1항에 있어서, 목질진흙버섯 균사체, 시자, 상실 및 관중의 추출물은 물, 탄소수 1 내지 4의 저급알코올, 또는 이들의 혼합용매로부터 선택되어진 극성용매에 가용한 추출물인 것을 특징으로 하는 식물바이러스 방제용 조성물
- 제1항에 있어서, 식물바이러스 방제용 조성물은 목질진흙버섯 균사체, 시자, 상실 및 관중 중에서 선택된 어느 하나 이상의 추출물을 10중량% 내지 90 중량%를 함유한 것을 특징으로 하는 식물바이러스 방제용 조성물
- 제4항에 있어서, 식물바이러스 방제용 조성물은 액상제, 입상제 또는 분제의 형태로 제형화되는 것을 특징으로 하는 식물바이러스 방제용 조성물

3. 산업화 가능성

- 식물바이러스 피해에 대한 치료, 예방제가 거의 없는 현실에서, 본 발명품은 실용적인 식물바이러스 감염방제제로 활용가능성이 높음으로, 산업화 가능성은 큼

4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 상기 조성물을 성분으로 하는 식물바이러스 방제제에 대한 보고 전무