

P45

오이 잿빛곰팡이병의 분생포자 접종원 선발 및 생물학적 방제

이재필, 김철승, 이수희, 손지희, 임은경, 송주희, 정순재, 문병주

동아대학교 생명자원과학대학 생명자원과학부

오이에 대한 병원성이 확인된 *Botrytis cinerea* LVF12 균주의 분생포자를 이용한 병원성 검정에서 효과적인 분생포자 부유액을 개발하기 위하여 tomato juice, KH_2PO_4 및 그 외의 영양원을 이용하여 병원성을 검정하였다. 그 결과, 0.1M KH_2PO_4 를 첨가한 30% tomato juice에서 89%의 높은 병원성을 나타내었다.

이 병의 생물적 방제를 위하여 이미 길항균으로 확인된 *Bacillus licheniformis* N1 균주를 비지배지에서 대량배양하고 여러 종류의 수화형 생물 농약으로 조제하여 그 방제 효과를 생육상 및 하우스 내에서 검정하여 이프로 수화제와 비교한 결과 생육상에서는 제제 C의 방제가가 65%로서 이프로 수화제보다 효과적이었으나 하우스내 검정에서는 41%의 방제가를 보여 이프로 수화제보다 효과가 약간 떨어졌다. 따라서, 앞으로 제제의 효과를 증진할 수 있는 방법을 연구 중에 있다.