

P9

토양으로부터 분리한 *Bacillus* sp. WRD-2의 항진균 활성김성규, 서원석¹, 임수진, 구태완, 조영수*동아대학교 생명자원과학부, ¹(주)WILL BIOTECH

토양으로부터 *Fusarium oxysporum*에 대한 항진균 활성을 가지는 균주를 선별하기 위해 경남 일대의 논토양 및 밭토양을 채취한 후 선택배지를 사용하여 분리하였다. 분리된 세균 중 항진균 활성이 가장 우수한 균주를 선별하여 WRD-2로 명명하였으며, 형태학적, 생리학적 및 생화학적 특성을 조사한 결과 *Bacillus* sp.로 동정되었다. WRD-2의 생육 및 항진균 활성의 최적 pH는 6.0~8.0이었고, 배양시간별 생육과 항진균 활성은 12시간~15시간 사이였다. 탄소원에 따른 생육은 galactose첨가에서 가장 우수하였고, 항진균 활성은 각 탄소원의 첨가에 의한 영향은 없었다. 질소원에 따른 생육은 yeast extract 첨가에서 가장 양호하였고, 항진균 활성은 malt extract 첨가에서 가장 우수하였다.