

P44

## 젯빛곰팡이병균에 대한 길항세균, *Bacillus licheniformis* N1 균주의 배양적 특성

이재필, 김철승, 이수희, 손지희, 문병주

동아대학교 생명자원과학대학 생명자원과학부

*Bacillus licheniformis* N1 균주의 길항세균의 대량배양을 위한 배양적 특성을 알아보기 위해 온도, pH, 탄소원 및 질소원 등의 조건을 달리하여 실험하였다. 그 결과, 24시간 배양 시에는 35°C, 48시간 배양시에는 30°C에서 생육이 가장 왕성하였다. 따라서, 본 균의 성장 적온은 30~35°C였다. N1 균주의 성장 최적 pH를 알아보기 위해 NaOH와 HCl로 5~9.5까지 0.5간격으로 보정하여 실험한 결과 성장 최적 pH는 5~6이었다. 탄소원과 질소원이 N1 균주의 성장 및 항생물질 생산에 미치는 영향을 조사한 결과, 각각 옥수수전분과 밀기울이 가장 효과가 높았다.