

P43

농가 부산물을 이용한 *Bacillus licheniformis* N1 균주의 발효

이재필, 김철승, 이수희, 손지희, 송주희, 문병주

동아대학교 생명자원과학대학 생명자원과학부

B. licheniformis N1 균주는 여러 종류 작물의 잿빛곰팡이병균에 대해 길항 효과가 있다. 이 길항 세균의 대량 배양을 위하여 각종 농가 부산물을 이용해 발효 실험을 한 결과 비지, 밀기울, 콩가루, 대두박, 당밀과 같은 산업적 부산물이 가장 효과적이었는데, 이들 배지에서 N1균주를 48시간 동안 배양한 결과 10^{11} cells/ml 이상의 세균밀도를 나타내었으며, 세균의 정체기도 Nutrient broth 배지에 비해 오래 지속되었다. 이중에서도 비지배지는 염가일 뿐 아니라 대량배양에 어떤 양분의 첨가가 필요없기 때문에 N1 균주 대량배지로 선발하였다.