

P48

*Bacillus licheniformis* N1제제를 이용한 딸기 잣빛곰팡이병의  
생물학적 방제

이수희, 이재필, 김철승, 손지희, 정순재, 문병주

동아대학교 생명자원과학대학 생명자원과학부

들깨 잣빛곰팡이병에 효과있는 것으로 확인된 *Bacillus licheniformis* N1을 이용한 생물농약의 개발을 위하여 여러 가지 Biogel을 이용, 제제화한 후 딸기에 생물학적 방제효과를 검증하였다. Biogel의 종류를 달리한 각 제제를 100배 희석으로 수용화하여 딸기에 처리한 후 24시간 뒤에 병원균을 접종하여 조사한 결과 제제 E, L, N, OC-1이 효과적이었으며 각각의 방제가는 52%, 56%, 60%, 65%로 OC-1이 가장 높은 방제효과를 보였다.

4종의 제제를 제외한 다른 종류의 제제는 딸기에 있어 매우 효과가 낮았으며, 토마토와 오이에 효과적으로 나타난 E와 C 또한 딸기에 있어서는 효과가 낮았다. OC-1을 이용한 밀도별 실험에 있어서는 100배 희석보다 50배 희석에서 더 높은 방제가를 보였다.